TOMUS 3

湖北植物志

FLORA HUBEIENSIS

傅书遐 主编
中国科学院武汉植物研究所编著
ZHONGGUO KEXUEYUAN
WUHAN ZHIWUYANJIUSUO

湖北科学技术出版社
HUBEI KEXUEJISHU CHUBANSHE

TOMUS 3

FLORA
HUBEIENSIS

傅书遐 主编
中国科学院武汉植物研究所编著
ZHONGGUO KEXUEYUAN
WUHAN ZHIWUYANJIUSUO

湖北科学技术出版社
HUBEI KEXUEJISHU CHUBANSHE

ISBN 7-5352-2433-4

9 787535 224330 >

ISBN 7 - 5352 - 2433 - 4
S · 264 定价:98.00 元

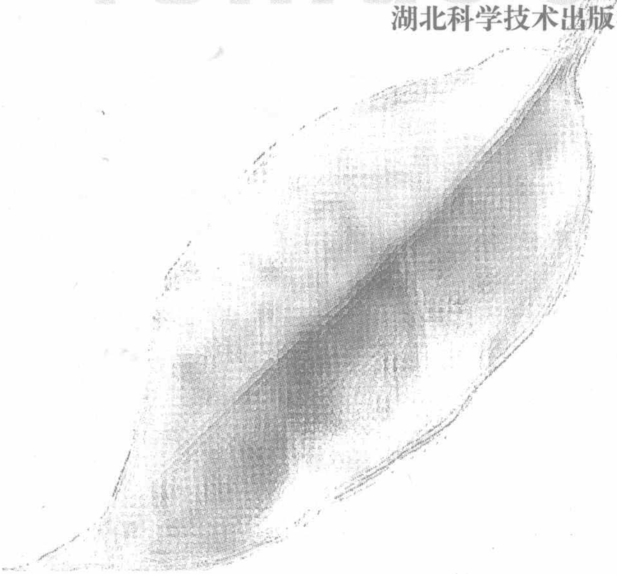
湖北植物志

FLORA HUBEIENSIS FLORA HUBEIENSIS

傅书遐 主编

中国科学院武汉植物研究所编著

湖北科学技术出版社



TOMUS 3

图书在版编目（CIP）数据

湖北植物志.第3卷／傅书遐主编.—武汉:湖北科学技术出版社,2001.10
ISBN 7-5352-2433-4

Ⅰ.湖… Ⅱ.傅… Ⅲ.植物志-湖北省 Ⅳ.Q948.526.3

中国版本图书馆CIP数据核字（2001）第064739号

湖北植物志 3

© 傅书遐 主 编
中国科学院武汉植物研究所 编 著

责任编辑：赵襄玲　　封面设计：姚家丽 戴 旻

出版发行：湖北科学技术出版社　　电话：86782508
地　　址：武汉市武昌黄鹂路75号　　邮编：430077

印　　刷：武汉市科普教育印刷厂　　邮编：430035
督　　印：刘春尧

787mm×1092mm　16开　47.25印张　5插页　1080千字
2002年3月第1版　　2002年3月第1次印刷

印数：0 001–1 000
ISBN 7-5352-2433-4／S·264　　定价：98.00元

本书如有印装质量问题 可找承印厂更换

《湖北植物志》编辑委员会

主　　编　傅书遐
编　　委（按姓氏笔画排列）
王文采　王宁珠　王诗云　王映明
龙颜贞　刘启宏　汪前生　李建强
张树藩　郑　重　郑洁华　郑斯绪
陈淑琪　姜钟华　黄仁煌　傅书遐
傅立国

《湖北植物志》第三卷

编 著 者　傅书遐　郑洁华　刘启宏　汪前生
张树藩　郑　重　龙颜贞　王宁珠
王诗云　姜钟华　黄仁煌
绘 图 者　夏杏平　程　玉　刘宏斌　陈革新
蒋祖德
特约编辑　李建强　汪前生

吴　序

绚丽多彩的植物界是真正可再生的资源,是一切生命之本,是自然赋予人类的最宝贵的财富。通过调查研究,弄清植物的种类、产地、生境、分布和用途等基本状况,编纂各种区域性的植物志,这是对区域植物科学研究基本资料的积累,也是植物区系研究和生物多样性信息系统的基础。它对于保护和合理开发利用植物资源,改善环境,促进经济繁荣和社会发展都具有重要的意义。

湖北省位于华中腹地,在全国地形第二台阶的边缘,尤其是长江三峡地带,处于中国植物区系的核心部分,东西渗透、南北交汇的过渡地带,自然条件优越,蕴藏有十分丰富的中国特有植物和植物资源,是中国具有东亚特色生物多样性最丰富的地区之一。中国科学院武汉植物研究所植物分类学研究室的科技人员,在傅书遐教授(1916~1986)的指导和主持下,经过多年的辛勤劳动,在全省进行野外考察调查,采集了大量的标本,收集了丰富的资料,通过与有关单位的合作,编纂出了《湖北植物志》1~4卷,较为全面、系统地反映了湖北植物的本底面貌,取得了丰硕的科研成果,为我国植物科学事业做出了贡献。

《湖北植物志》作为湖北植物种类的分类学专著,内容丰富,资料翔实,有着重要的科学价值和应用价值。它不仅为湖北植物的分类和植物区系的研究以及全国植物志的编写和中国植物区系的研究提供了重要参考资料,而且为植物学其它分支学科,如植物地理学、植物生态学与地植物学、植物资源学等有关工作提供了大量基本资料,为农、林、牧、园艺、医药、环保各业的建设和发展提供了信息及科学依据。相信该志的问世,必将对植物学研究、有效保护和合理开发利用植物资源与生物多样性、振兴国民经济等诸多方面发挥它应有的作用。

大自然的广袤与奥秘,永远值得人们去探索、去追求。湖北区域辽阔,地貌地形复杂多样,不少地方仍需深入调查研究。目前,该所新一代科研人员正在抓紧工作,编纂湖北蕨类植物和《湖北植物志》1~4卷补编,以求达到精益求精、更加完善的地步,这符合个人的希望,也是人民的希望,是为序。

吴征镒

1998年3月10日

王　序

湖北省地处我国中部二级阶梯和三级阶梯之间的过渡地带，在东西方向上是云贵高原植物区系向华东植物区系过渡的地区，在南北方向上则是位于我国亚热带植物区北缘、临近华北的温带植物区系的地区，拥有十分丰富、复杂的植物区系，包含许多古老的孑遗植物，如举世闻名的水杉，以及巴东木莲、玉兰、水青树、马蹄香、猫儿屎、杜仲、珙桐等。在鸦片战争之后，西方植物采集者络绎不绝地进入我国各地，采集并引种了不少我国植物。自1869年起到20世纪初，一些西方采集者也来到了湖北，其中以英国采集者A. Henry(1885～1888)和美国采集者E. H. Wilson(1900)的采集最为丰富，有多数新发现。我国近代植物分类学研究起步较晚，在20世纪初，钱崇澍、胡先骕、陈焕镛等教授自国外学习结束返国，成立了植物学研究机构，在大学里培养了学生，我国这门学科的研究才开始开展起来，大大落后于欧美各国，比东邻日本也落后了数十年。对湖北植物的采集工作，在建国前有钱崇澍、陈焕镛、秦仁昌(1920)，钟观光(1921)，周鹤昌(1934)，王作宾(1939)，王战(1944)，薛纪如(1945～1946)，华敬灿(1947～1948)，郑万钧、华敬灿、曲桂龄(1948)等学者的采集工作，均限于湖北西部；建国后，武汉大学生物系、武汉植物研究所、湖北药品检验所等研究机构在湖北省内进行了深入广泛的采集，积累了大量植物标本。1958年，我国著名植物分类家傅书遐教授(1916～1986)自中国科学院植物研究所调到武汉植物研究所(当时的武汉植物园)工作，他对地方植物志极为重视，在编写我国景天科志的同时，开始了《湖北植物志》的编写工作，在搜集、考证文献、鉴定标本等方面均做了大量工作，并与其他有关同事一起分别于1976年和1979年完成、出版了该志的第一卷和第二卷。当时我国各省区的植物志很少列入研究计划，只有东北、广州、海南、北京、江苏等不多的地方植物志出版，所以，《湖北植物志》的出版对全国地方植物志的编写起了促进作用。遗憾的是由于出版资金问题，使《湖北植物志》第三、四卷的出版受到影响。在推迟近20年之后，最近得知有关出版资金已经得到，这两卷即可付印，对此我感到非常高兴。一个省的植物志是开发该省植物资源的科学依据，对该省的经济建设具有重要意义，同时也是该省植物区系研究以及《中国植物志》编著的重要基本资料。因此，《湖北植物志》的全部出版定会对湖北省植物资源的进一步合理

开发、利用，以及湖北植物区系的研究、植物学教学等方面起到积极的促进作用。前面曾谈到我国近代植物分类的研究起步较晚，至今只有80余年的历史，我国植物的调查采集阶段还未完成，还有不少空白地区等待调查。对有复杂地貌的湖北省来说，这个调查采集阶段恐怕也未完成，所以，为了搞清湖北省的全部植物种类，我想提出：在湖北省的植物调查采集方面，以及不断补充、修改已出版的志书等方面都需继续做出努力。这些意见，我想湖北省的同事们可能早已考虑到了。

王文采

1998年3月12日

前　言

湖北省位于中国中部、长江中游，地处南北过渡地带，地理位置为东经108°21′～116°07′，北纬29°05′～33°20′，属亚热带湿润性季风气候区。周围与河南、陕西、四川、湖南、江西、安徽六省接壤。全省东西长740.6公里，南北宽470.2公里，总面积185 900平方公里，其中山地占55.5%，丘陵占24.5%，平原占20%。广大山区，群山连绵，森林茂盛；辽阔的江汉平原，湖泊星罗密布，水草繁生。湖北省自然条件得天独厚，是中国植物资源和植物种类最丰富的省区之一，长期以来，深受中外植物学界及有关人士的关注和瞩目。

中国科学院武汉植物研究所创建于1956年秋[前身中国科学院武汉植物园(1956～1971)，湖北省植物研究所(1972～1977)]，从1958年开始，在陈封怀教授和傅书遐教授的领导与指导下，有计划有步骤地组织有关科技人员在湖北各地进行植物资源与植物区系的调查采集工作。1962年，由当时植物分类研究室主任傅书遐教授主持着手编纂《湖北植物志》，经过十多年的艰苦努力，至1978年底，本所标本馆拥有植物标本约13万份，总括湖北省种子植物的植物志第1～4卷的书稿已全部编写完成。

《湖北植物志》第1～4卷共记载湖北野生及常见栽培种子植物3 928种(含种下等级，下同)，分隶于170科、1 140属。其中有傅书遐、俞德浚、吴征镒、郑万钧、王文采、洪德元等十多位先生研究、发表或尚未正式发表的湖北植物新种80余种。在编排上，裸子植物采用郑万钧系统，被子植物基本上采用恩格勒系统。所记载的各科、属、种均有中文名、拉丁名、形态特征、产地、生境、分布及重要经济用途等，不少种类的中文名后列有湖北省的地方名。为了便于识别和比较，除在科、属下列有检索表外，绝大多数的种都附有植物形态插图。

《湖北植物志》第1卷包括裸子植物各科及被子植物中双子叶植物三白草科至樟科，共计48科、195属、752种，插图678幅；第2卷包括罂粟科至清风藤科，共计35科、229属、851种，插图782幅；第3卷包括凤仙花科至川续断科，共计62科、364属、1 258种，插图1 076幅；第4卷包括葫芦科至菊科及单子叶植物各科，共计25科、352属、1 067种，插图963幅。第1卷和第2卷已分别于1976年2月和1979年8月由湖北人民出版社出版。《湖北植物志》第1卷曾获湖北省1978年

科技成果奖及湖北省科学大会奖。根据计划，蕨类植物及第1～4卷的补编，将作为《湖北植物志》第5卷编写和出版。

《湖北植物志》第1～4卷，可以说是从19世纪70年代直到20世纪80年代中期的100余年来，中外学者对湖北植物考察调查、采集研究结果的总汇，堪称湖北植物的总"户口簿"。它不仅为正确地识别植物种类、研究湖北植物区系及植物学其他分支学科、研究湖北植物资源的保护和合理开发利用以及寻找新的资源植物所必需，而且对其他有关学科和部门，如农、林、牧、副、园艺、中草医药、轻工业、珍稀濒危植物及环境保护等也是一本基本的应用工具书。

本志在编纂过程中，得到了湖北省科委、林业厅，各地、市、州、县有关单位和部门领导以及广大群众的关怀与支持，得到了武汉大学、华中师范大学、湖北中医学院、湖北省林业科学研究所、湖北省药品检验所、中国科学院植物研究所、中国科学院华南植物研究所、陕西省中国科学院西北植物研究所、江苏省中国科学院植物研究所、南京林业大学、北京中医药大学、华南农业大学等单位的指导与帮助，中国科学院植物研究所王文采先生、傅立国先生、郑斯绪先生参加协作编写第1卷的裸子植物各科及桦木科、榛科、毛莨科，在此一并表示衷心的感谢。现在，《湖北植物志》第1卷、第2卷的再版和第3卷、第4卷的出版，得到了中共湖北省委宣传部、湖北省新闻出版局领导的重视和资助以及湖北科学技术出版社领导和编审人员的关照，承蒙我国著名植物学家、中国科学院资深院士吴征镒教授和中国科学院院士王文采教授为本志赐序，谨此表示深切的谢意。《湖北植物志》第1卷原版的插图由夏杏平、蒋祖德、董佩萱绘制，第2卷原版和第3卷、第4卷的插图由蒋祖德、夏杏平、陈革新、程玉绘制。这次第1卷和第2卷再版的插图由蒋祖德、陈革新、程玉重绘。他们为本志的出版付出了辛勤劳动。

"极目楚天舒"，"今日得宽馀"。改革开放给我国科技事业的繁荣与发展带来了前所未有的机遇。值此《湖北植物志》再版与出版之际，让编著者同仁竭诚地将《湖北植物志》奉献给湖北人民，奉献给中国植物科学事业。与此同时，我们思念的陈封怀先生和傅书遐先生亦必定含笑于九泉之下矣！

由于主客观条件的限制，本志必然会存在缺点和错误，谨请读者批评指正。

郑　重

1998年3月18日

目　录

84. 凤仙花科 BALSAMINACEAE ········· 1
85. 鼠李科 RHAMNACEAE ········· 10
86. 葡萄科 VITACEAE ········· 31
87. 杜英科 ELAEOCARPACEAE ········· 52
88. 椴树科 TILIACEAE ········· 54
89. 锦葵科 MALVACEAE ········· 61
90. 梧桐科 STERCULIACEAE ········· 69
91. 猕猴桃科 ACTINIDIACEAE ········· 71
92. 山茶科 THEACEAE ········· 81
93. 金丝桃科 HYPERICACEAE ········· 98
94. 柽柳科 TAMARICACEAE ········· 104
95. 堇菜科 VIOLACEAE ········· 105
96. 大风子科 FLACOURTIACEAE ········· 119
97. 旌节花科 STACHYURACEAE ········· 122
98. 西番莲科 PASSIFLORACEAE ········· 123
99. 秋海棠科 BEGONIACEAE ········· 124
100. 瑞香科 THYMELAEACEAE ········· 127
101. 胡颓子科 ELAEAGNACEAE ········· 135
102. 千屈菜科 LYTHRACEAE ········· 143
103. 石榴科 PUNICACEAE ········· 148
104. 珙桐科 NYSSACEAE ········· 148
105. 八角枫科 ALANGIACEAE ········· 151
106. 桃金娘科 MYRTACEAE ········· 153
107. 野牡丹科 MELASTOMATACEAE ········· 153
108. 菱科 TRAPACEAE ········· 155
109. 柳叶菜科 ONAGRACEAE ········· 158
110. 小二仙草科 HALORAGACEAE ········· 167
111. 五加科 ARALIACEAE ········· 168
112. 伞形科 UMBELLIFERAE ········· 190
113. 山茱萸科 CORNACEAE ········· 246
114. 山柳科 CLETHRACEAE ········· 261
115. 鹿蹄草科 PYROLACEAE ········· 263

116. 杜鹃花科 ERICACEAE …… 267
117. 紫金牛科 MYRSINACEAE …… 290
118. 报春花科 PRIMULACEAE …… 297
119. 柿树科 EBENACEAE …… 322
120. 山矾科 SYMPLOCACEAE …… 325
121. 野茉莉科 STYRACACEAE …… 331
122. 木犀科 OLEACEAE …… 338
123. 马钱科 LOGANIACEAE …… 357
124. 龙胆科 GENTIANACEAE …… 361
125. 夹竹桃科 APOCYNACEAE …… 381
126. 萝藦科 ASCLEPIADACEAE …… 389
127. 旋花科 CONVOLVULACEAE …… 406
128. 花荵科 POLEMONIACEAE …… 415
129. 紫草科 BORAGINACEAE …… 416
130. 马鞭草科 VERBENACEAE …… 426
131. 唇形科 LABIATAE …… 440
132. 茄科 SOLANACEAE …… 506
133. 玄参科 SCROPHULARIACEAE …… 528
134. 紫葳科 BIGNONIACEAE …… 573
135. 胡麻科 PEDALIACEAE …… 576
136. 列当科 OROBANCHACEAE …… 577
137. 苦苣苔科 GESNERIACEAE …… 581
138. 狸藻科 LENTIBULARIACEAE …… 594
139. 爵床科 ACANTHACEAE …… 597
140. 透骨草科 PHRYMACEAE …… 607
141. 车前草科 PLANTAGINACEAE …… 608
142. 茜草科 RUBIACEAE …… 610
143. 忍冬科 CAPRIFOLIACEAE …… 642
144. 败酱科 VALERIANACEAE …… 685
145. 川续断科 DIPSACACEAE …… 691
中名索引 …… 694
拉丁名索引 …… 713

84. 凤仙花科 BALSAMINACEAE

草本，常带肉质，少数为灌木状。叶互生或对生，少数为轮生，也有为根生的；单叶，不具托叶或在叶柄基部带有托叶状的腺体。花有花葶，或成单花、数花、多花的总状花序，或排成有总梗的花序；萼片2或4，前方的如存在时很微小，侧生的扁平，绿色；花瓣4，少有6，旗瓣大，翼瓣2，常2裂，少有合生的，唇瓣大，常在基部延伸成距；雄蕊5，花丝短、宽，花药连着的；花盘缺如；子房上位，长圆形，5室，柱头无柄，5裂；胚珠多数，排在中轴胎座上，每室1列。果为蒴果，弹性开裂成扭曲的5片，少数为浆果。种子不具胚乳，胚直立。2属约500种。广布全球，但以亚洲及非洲热带地区为多，南美洲不产。我国有2属。湖北有1属，19种。

凤仙花属 Impatiens L.

草本，茎基部有时带木质。叶互生、对生或根生，有锯齿，叶柄上常有腺体。花腋生，单生或束生；花通常大形，美丽，紫色、红色、黄色或白色，有细花梗，花冠左右对称；萼片2或4，侧生2片扁平，前方的2片缺或极小；花瓣4，少有为6，侧生2翼瓣2裂，唇瓣大，伸长成距。蒴果长或短，胞背开裂。全属约500种，我国约有190种，全国各省区都有分布，以西南及西北为多。本书收入湖北19种，内3种未列入检索表。

1. 花序无总梗，花梗无苞片或仅基部有苞片 …………………………………………………… 1. 凤仙花 I. balsamina
1. 花序有总梗，总梗有1至多花。
  2. 翼瓣下部裂片钝，无伸长成丝状的细丝，或在牯岭凤仙花先端有长丝。
    3. 全部花梗基部都有苞片。
      4. 总花梗通常有多数花，花序总状。
        5. 花大，长4~5cm，唇瓣囊状 ………………………………………………………… 2. 大距凤仙花 I. pritzelii
        5. 花中等大小，长不超过4cm，唇瓣狭漏斗状，先端有距。
          6. 叶缘齿间有小刚毛，5~8花总状排列，苞片披针形，萼片狭长圆形 ……………………………………………………………………………… 3. 黄金凤 I. siculifer
          6. 叶缘齿间不具刚毛，3~5花腋生，苞片卵形，萼片宽卵形或近心形 ……………………………………………………………………………… 4. 心萼凤仙花 I. henryi
      4. 总花梗有1~2花，稀具多数花。
        7. 总花梗通常有2花，腋生。
          8. 萼片透明，边缘有绿色细齿，斜圆卵形 ………………………………… 5. 宽距凤仙花 I. platyceras
          8. 萼片全缘，宽卵形 ………………………………………………………………… 6. 牯岭凤仙花 I. davidii
        7. 总花梗有2花，稀具3~5花，偶具1花。
          9. 叶基部有2球形腺体；翼瓣上部裂片斧形，唇瓣狭漏斗状，有内弯的细长距 ……………………………………………………………………………… 7. 翼萼凤仙花 I. pterosepala
          9. 叶基部无腺体。
            10. 翼瓣有短距 ……………………………………………………………………… 8. 大鼻凤仙花 I. nasuta
            10. 翼瓣有长1cm 以上的距。
              11. 翼瓣上部裂片有柄，半月形，唇瓣漏斗状，高船形，渐狭成距，距细直，长1.8cm ……………………………………………………………………………… 9. 小花凤仙花 I. exiguiflora

11. 翼瓣上部裂片无柄，斧形，唇瓣漏斗形，延伸成距 ……………………10. 四川凤仙花 I. sutchuenensis

3. 花序最下部的花梗基部无苞片。

12. 萼片4，外面的卵形或圆形，里面的线形或卵形 …………………………………11. 窄萼凤仙花 I. stenosepala

12. 萼片2。

13. 花药尖。

14. 叶基部楔形，狭长，叶柄长3～5cm，萼片宽卵形，长6mm，唇瓣有橙红色斑点 ……………………………………………………………………………12. 水金凤 I. noli-tangere

14. 叶基部圆形或心形，叶柄短，长不及5mm，唇瓣里面有紫色斑点；萼片卵形或近心形，有绿色脉 ……………………………………………………………………………13. 长翼凤仙花 I. longialata

13. 花药钝。

15. 植株被毛 ……………………………………………………………14. 细柄凤仙花 I. leptocaulon

15. 植株无毛 ……………………………………………………………15. 睫萼凤仙花 I. blepharosepala

2. 翼瓣2裂片，先端有伸长成丝状的长细丝 ……………………………………………16. 齿萼凤仙花 I. dicentra

1. 凤仙花 （图 1461）

Impatiens balsamina L.

一年生草本，高 40～100cm。茎直立。叶互生，披针形，长 4～12cm，宽 1～3cm，先端长渐尖，基部渐狭，边缘有锐锯齿，侧脉 5～9 对；叶柄长约 1～3cm，两侧有数个腺体。花梗短，单生或数朵簇生叶腋，密生短柔毛；花大，通常为红色或杂色，单瓣或重瓣；萼片 2，宽卵形，有疏短柔毛；旗瓣圆，先端凹，有小尖头，背面中肋有龙骨突；翼瓣宽大，有短柄，2 裂，下部裂片近圆形，上部裂片宽斧形，先端 2 浅裂；唇瓣舟形，生疏短柔毛，基部突然延长成细而内弯的距；花药钝。蒴果纺锤形，密生茸毛；种子多数，球形，黑色。花期 8 月，果期 9 月。

图 1461 凤仙花 Impatiens balsamina

湖北各地栽培。我国南北各省区均有栽培。全草及种子入药，有活血散瘀、利尿解毒等功效；种子可榨油。栽培容易，为常见观赏植物。

2. 大距凤仙花

Impatiens pritzelii Hk. f. ——*Impatiens tubulosa* Hemsl. f. *multiflora* Pritz.

草本，无毛，高 20～30cm。茎不分枝。叶在茎顶聚生，无柄或有短柄，长圆状披针形，长 6～12cm，先端渐尖，边缘有细圆齿，基部向长 5～10mm 的叶柄渐狭，侧脉 7～9 对。总花梗有 3～8 花；花梗长 2～3cm；苞片卵形或船形，长 5～8mm，革质，脱落；花宽 12～16mm，黄色，翼瓣有白斑；萼片 4，外面 2 片宽卵形，长 8～10mm，不对称，内 2 片线形，长 10～14mm，弯，透明；旗瓣宽椭圆形或倒卵形，膜质，背面中上部有细尖；翼瓣长 2cm，有柄，下裂片倒卵形，上裂片长，反卷，宽长圆形或近斧形；背耳大，反卷；唇瓣囊状，弯，长 2～2.5cm，基部渐狭，距短弯，口长 15～18mm；子房有长喙。

产利川、宜昌。

2a. 湖北凤仙花

Impatiens pritzelii Hk. f. var. hupehensis Hk. f.

茎长 40 ~ 60cm。叶聚生枝顶或散生，有柄，宽卵形、椭圆形或长圆形，急尖或渐尖。

产湖北西部（参见 Nuov. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris s. 4. 10 243. 1908.）。

3. 黄金凤（图 1462）

Impatiens siculifer Hk. f.

一年生草本，高 30 ~ 60cm。茎不分枝或有少数分枝。叶互生，常密集于茎或分枝的上部，卵状披针形或椭圆状披针形，长 5 ~ 13cm，宽 2.5 ~ 5cm，先端急尖或渐尖，基部楔形，边缘有粗圆齿，齿间有小刚毛，侧脉 5 ~ 11 对；下部叶的叶柄长 1.5 ~ 3cm，上部的叶近无柄。总花梗生于上部叶腋，花 5 ~ 8 朵排成总状花序；花梗细，基部有 1 披针形苞片；花黄色；萼片 2，狭长圆形，先端突尖；旗瓣近圆形，背面中肋增厚成狭翅；翼瓣无柄，2 裂，下部裂片近三角形，上部裂片线形，唇瓣狭漏斗状，先端有喙状短尖，基部延长成内弯或下弯的长距；花药钝。蒴果棍棒状。花期 6 ~ 9 月。

产来凤、宣恩、建始。生长在海拔 540 ~ 1 550m 处的山谷沟边、阴湿处、灌丛中及草丛中。分布西南、湖南、江西。

图 1462 黄金凤 Impatiens siculifer

4. 心萼凤仙花

Impatiens henryi Pritz.

直立草本，高 50cm，分枝，无毛。叶有柄，柄长不及 2cm，顶端叶近无柄；叶卵形，长 5 ~ 10cm，宽 2 ~ 4cm，先端尾状渐尖，尾长 1cm，宽 2mm，基部向叶柄短渐狭，边缘有圆齿，齿端有短尖，最下部的齿变为 2 ~ 4 个有柄的腺体。3 ~ 5 花在茎最上部腋生，总花梗较叶柄稍长；苞片卵形，有细尖；花黄白色，较小；萼片宽卵形或近心形，长 2mm，宽 1.5mm，先端有短尖，有 5 条脉，为旗瓣的一半大；唇瓣长达 2cm，先端短，三角状渐尖，不呈囊状，但突变为内弯的细距；旗瓣宽心形，长 1cm，宽 4 ~ 6mm，背面鸡冠状物先端突狭成小的短尖头，波状；翼瓣基部宽楔形，反折，2 裂，下部裂片小，近圆形，有极短的细尖或钝，与萼片稍同大，上部裂片大，长卵形，向先端稍扩大，渐尖，为萼片长的 4 倍；花丝短分离，花药宽三角形，有细尖头。

产于神农架。生长在海拔 1 000 ~ 1 900m 处的山坡、沟边、林下。

5. 宽距凤仙花

Impatiens platyceras Maxim.

一年生草本，高约 60cm，直立，少分枝。茎、叶柄及总梗均疏被黑色无柄的腺点。顶部叶有短柄，上部叶有稍长的柄；叶椭圆形或披针状椭圆形，长达 10cm，宽达 6cm，先端渐尖，基部圆形、浅心形或向叶柄呈楔形，边缘有粗圆齿，齿端有微缺短尖，叶最下部有 2 ~ 4 个带柄的腺体着生。花大形，上部腋生，总花梗细，有 1 ~ 2 朵花，超出叶柄之上，或最上部有 4 花，较叶短

一半；花梗无毛，上部有卵形而渐尖的苞片；萼片透明，斜圆卵形，长5mm，宽4mm，有绿色短尖，周边有绿色牙齿；唇瓣囊状，宽20mm，长10mm，先端渐尖，基部扁卵形，突变为内弯的短距，长3.5mm，钝，先端2裂，瓣片红紫色；旗瓣宽，几为肾形，长12mm，宽16mm，背面中肋有角质的鸡冠状突起；翼瓣宽倒楔形，直角反折，瓣片斜卵形，长25mm，宽7mm，下部裂片披针形，长为旗瓣的一半，上部裂片内弯，扩大，先端渐尖。蒴果长线形。花期7～8月。

产湖北西部（参见植物分类学报16卷2期41页）。四川北部及甘肃也有。

6. 牯岭凤仙花 （图1463）

Impatiens davidii Franch.

一年生草本，高40～90cm。茎细瘦，直立，分枝。叶互生，卵状长圆形或卵状披针形，长5～10cm，宽3～4cm，先端尾状渐尖，基部楔形，边缘有粗圆齿，齿端有小尖；侧脉5～7对。花梗腋生，长约2cm，中上部有2枚近对生的披针形苞片；花单生，黄色或橙黄色；萼片2，宽卵形，先端有小尖；旗瓣近圆形，背面中肋有宽翅，先端具短喙；翼瓣具柄，2裂，下部裂片长圆形，先端有长丝，上部裂片大，斧形；唇瓣囊状，基部延成钩状的短距，距端2裂；花药钝。蒴果长椭圆形。花期11月。

产通山九宫山，生长在海拔1100m处的沟边。江西、安徽、浙江也有。

图1463 牯岭凤仙花 Impatiens davidii

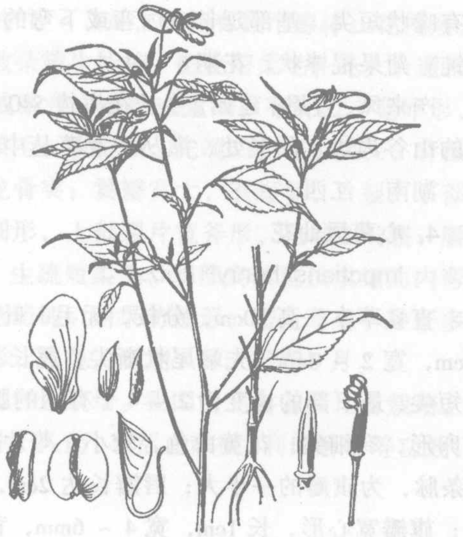


图1464 翼萼凤仙花 Impatiens pterosepala

7. 翼萼凤仙花 （图1464）

Impatiens pterosepala Hk. f.

草本，高60～90cm，细，分枝，无毛。叶互生，膜质，卵形，长3～10cm，先端渐尖，边有锯齿或圆齿状锯齿，基部急尖，常有两枚球状腺体着生，向叶柄渐狭；叶柄常有腺体或无，长1～3cm；侧脉5～7对。花序总梗长2～3cm，单花着生；苞片刚毛状，单生；花宽2～2.5cm，红紫色；萼片2，狭卵形或卵状长圆形，长6～7mm，不对称，一边有细齿，背面中肋有不明显的翼；旗瓣圆形，宽1.2cm，有鳞片状附属物，基部2裂，背面中肋有翼，翼全缘或有2裂；翼瓣

几无柄，长1.5cm；下裂片小，长圆形或近正方形，上裂片大，斧形或半月形，宽1.4cm，先端圆；背耳短或长，反卷；唇瓣角状，长2～2.5cm，向口渐狭，口狭上，急尖；花丝线状；子房纺锤形，五角状。蒴果狭线形，长3～4cm；种子长圆形，长2.5mm，栗色。花期6～10月初。

产鹤峰、恩施、巴东、神农架、房县、丹江口。生长在海拔800～1700m的山沟林下的草丛中、灌丛中或水沟边阴湿处。分布四川东部。

8. 大鼻凤仙花

Impatiens nasuta Hk. f.

一年生草本，直立，分枝，无毛。茎上疏着叶。叶互生，长5～7cm，中上部叶有长柄，膜质，有粗圆齿；中部叶卵形，基部钝；叶柄长3～6cm；侧脉7～11对；上部叶较短，线状长圆形，基部心形。总花梗长1～2cm，有1～2花；花梗短，有苞片；花稍大，浓红紫色；萼片2，斜宽卵形或圆形，先端细尖，不对称，宽7mm，膜质，细脉网状；旗瓣小、圆，宽10mm，兜状，无芒，背面中肋中部喙状，先端圆鼻状；翼瓣长3cm，基部圆形，无柄，下裂片宽长圆形，长12mm，边缘上部内卷，上裂片较下片宽，背耳长，反卷；唇瓣宽漏斗形，向距渐狭；距短，弯曲，先端有2齿，口平，长13mm，急尖；花丝极短；子房纺锤形。

产保康。四川城口也有（参见Nuov. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris s. 4. 10：263. 1908.）。

9. 小花凤仙花（图1465）

Impatiens exiguiflora Hk. f.

草本，高30cm，直立，分枝，花小，无毛。叶互生，有柄，质坚实，卵状披针形，长4～6cm，先端渐尖，基部急尖，入于长0.5～1cm的叶柄，边缘有圆齿或细锯齿，侧脉7～9对。总花梗腋生，长3～4cm，有2花；花梗长1～2cm；苞片小，刚毛状；花宽6～8mm；萼片半卵形，长3mm，近镰刀形，中肋在边上，长，有尖；旗瓣圆形，背面中肋上部喙状；翼瓣长8mm，无柄，下裂片小，直立，上裂片有柄，半月形，背耳突出；唇瓣漏斗状，高船形，长4～5mm，渐狭成距；距细直，长1.8cm，口水平状，急尖；花丝短；子房卵形。蒴果纺锤形，长达1.5cm；种子长圆状圆形，长4mm，有细疣点。

产宜昌（参见Hk. Ic. pl. s. 4. 10：pl. 2975. 1911）。

图1465 小花凤仙花
Impatiens exiguiflora

10. 四川凤仙花

Impatiens sutchuenensis Franch. ex Hk. f.

直立草本，无毛，分枝。叶互生，圆卵形或长圆形，长4～5cm，钝头，边有巨圆齿或圆齿状牙齿，侧脉6～8对，中下部的有长柄，薄膜质；中下部叶的基部钝或圆形；叶柄长3～5cm，上部叶长圆形，无柄或有短柄，基部心形。总花梗细，有2～3花；花梗长1cm，中部有小苞片；花宽15mm，白黄色；萼片圆形或宽卵状圆形，有短尖，宽6～8mm，背面中肋稍弯，有细尖；翼瓣无柄，长2～3cm，下裂片大，长圆形或圆形，上裂片宽或狭的斧形，稍弯，背面边缘有时有直刺毛，背耳狭；唇瓣漏斗状，延伸成距，先端弯曲，全长3cm，口稍斜

上，急尖，长 15mm；花丝短，宽，花药有短尖；子房纺锤形。

产湖北西部（参见 Nuov. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris s. 4. 10：262. 1908.）。四川巫溪、城口也有。

11. 窄萼凤仙花 （图 1466）

Impatiens stenosepala Pritz.

一年生草本，高 20 ~ 70cm，直立，茎和枝上有紫色或红褐色斑点。叶互生，常密集于茎上部，长圆形或长圆状披针形，长 6 ~ 15cm，宽 2.5 ~ 5.5cm，先端尾状渐尖，基部楔形，边缘有圆锯齿，基部有少数缘毛状腺体；侧脉 7 ~ 9 对；叶柄长 2.5 ~ 4.5cm。总花梗腋生，有花 1 ~ 2 朵；花梗纤细，基部有 1 线形苞片；花大，紫红色；萼片 4，外面 2 个线状披针形，里面的两个线形；旗瓣宽肾形，先端微凹，背面中肋有龙骨突，在中上部有小喙；翼瓣无柄，2 裂，下部裂片椭圆形，上部裂片长圆状斧形，背面有近圆形的耳；唇瓣囊状，基部圆形，有内弯的短距；花药钝。蒴果线形。花期 7 ~ 9 月。

产神农架、兴山万朝山、宜昌。生长在海拔 950 ~ 1 700m 的沟边林下阴湿处。分布贵州、四川、陕西、河南、山西。

图 1466 窄萼凤仙花 Impatiens stenosepala

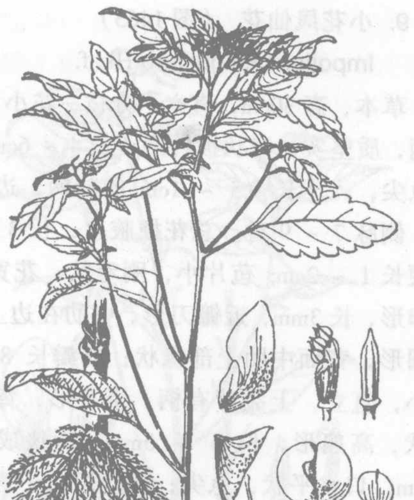


图 1467 水金凤 Impatiens noli-tangere

12. 水金凤 （图 1467）

Impatiens noli-tangere L.

一年生草本，高 40 ~ 100cm。茎粗壮，直立，分枝。叶互生，卵形或椭圆形，长 5 ~ 10cm，宽 2 ~ 5cm，先端钝或短渐尖；下部叶基部楔形，叶柄长 2 ~ 3cm；上部叶基部近圆形，近无柄；侧脉 5 ~ 7 对。总花梗腋生，花 2 ~ 3 朵，花梗纤细、下垂，中部有披针形苞片；花大，黄色，喉部常有红色斑点；萼片 2，宽卵形，先端急尖；旗瓣圆形，背面中肋有龙骨突，先端有小喙；翼瓣无柄，2 裂，下部裂片长圆形，上部裂片大，宽斧形，带红色斑点；唇瓣宽漏斗状，基部延长成内弯的长距；花药尖。蒴果线状长圆形，花期 8 ~ 9 月。

产巴东、神农架、房县、武当山。生长在海拔 1 480 ~ 2 100m 处的山坡林下、草丛中及水沟边。分布我国华中、西北、华北、东北各地。朝鲜、日本、前苏联、北美洲也有。全草药用，有理气和血、舒筋活络之功效。

13. 长翼凤仙花

Impatiens longialata Pritz.

一年生草本，高 30 ~ 50cm，直立，分枝，无毛。叶薄，下面色较淡，有短柄，椭圆形，长达 6cm，宽达 2.5cm，先端钝或稍渐尖，基部圆形或心形，边缘有粗的圆齿，齿端常有微缺。花大，白色，在茎上部腋生，总梗细，有 2 ~ 3 花，总梗长达 2cm，或顶端再 2 叉分而有 4 花，长只有叶的一半；花梗长 1 ~ 1.5cm，中部有卵形而先端渐尖的小苞片；萼片 2，透明，宽卵形或近心形，有绿色脉，先端有短尖；唇瓣内部有紫色斑点，披针形，由着生处到口长 1.5cm，口水平的，基部漏斗形，渐狭成内弯的距，距长 1.5 ~ 1.8cm，宽 1mm；旗瓣较翼瓣小 2 ~ 3 倍，宽肾形，长 5mm，宽达 1cm，先端有短尾，背面稍呈龙骨状；翼瓣长椭圆形，长达 2cm，基部圆，2 裂，下部裂片小、钝，或先端有微缺，上部裂片长椭圆形，宽 5mm，边缘波状或有微缺，先端钝；花药三角形，有短尖。蒴果线形。花期 9 月。

产鹤峰、神农架。生长在海拔 1 560 ~ 1 800m 的山坡沟边林下湿处。四川也有。

14. 细柄凤仙花　（图 1468）

Impatiens leptocaulon Hk. f.

一年生草本，高 30 ~ 50cm。茎纤弱，直立，不分枝或分枝，节和上部生褐色柔毛。叶互生，卵形或卵状披针形，长 5 ~ 10cm，宽 2 ~ 3cm，先端尖或渐尖，基部狭楔形，有几个腺体，边缘有小圆齿或小锯齿，无毛；叶脉 5 ~ 8 对；叶柄长 0.5 ~ 1.5cm。总花梗细，有 1 或 2 朵花；花梗短，中上部有披针形苞片；花红紫色；萼片 2 片，半卵形，长突尖，不等侧，一边透明，有细齿；旗瓣圆形，中肋龙骨状，先端有小喙；翼瓣无柄，下部裂片小，圆形，上部裂片倒卵状长圆形，背面有钝小耳；唇瓣舟形，下部延长成内弯的长距；花药钝。蒴果线形。花期 5 ~ 7 月。

图 1468　细柄凤仙花 Impatiens leptocaulon

图 1469　睫萼凤仙花 Impatiens blepharosepala

产宣恩、鹤峰、建始、神农架。生长在海拔 1 200 ~ 2 000m 的山坡草地、阴湿处、水沟边或林下。分布云南、贵州、四川、湖南。

15. 睫萼凤仙花 （图 1469）

Impatiens blepharosepala Pritz.

一年生草本，高 30 ~ 60cm。茎直立，不分枝或基部分枝。叶互生，常密生于茎或分枝上部，长圆形或长圆状披针形，长 7 ~ 12cm，宽 3 ~ 4cm，先端渐尖或尾状渐尖，基部楔形，有 2 枚球状腺体，边缘有圆齿，齿端具小尖，侧脉 7 ~ 9 对。总花梗腋生，花 1 ~ 2 朵；花梗中上部有 1 线形苞片；花紫色；萼片 2，卵形，先端尖，边缘有睫毛，有时有疏小齿，脱落；旗瓣近肾形，先端凹，背面中肋有狭翅，翅端具喙；翼瓣无柄，2 裂，下部裂片长圆形，上部裂片斧形；唇瓣宽漏斗状，基部突延长成内弯的、长可达 3.5cm 的距；花药钝。蒴果线形。花果期 5 ~ 11 月。

产黄梅、通山。生长在海拔 200 ~ 900m 的河谷沟边阴湿处。江西、湖南、贵州也有。

16. 齿萼凤仙花 （图 1470）

Impatiens dicentra Franch. ex Hk. f.

草本，无毛，高 60 ~ 70cm，直立。叶互生，膜质，有柄，卵形或卵状披针形，长 10 ~ 15cm，先端渐尖，边有圆齿，基部急尖，向叶柄渐狭；叶柄长 2 ~ 5cm；侧脉 6 ~ 8 对。总花梗短，单花着生，中部以上有小苞片，苞片卵形；花宽达 3cm；萼片 2，宽卵状圆形，宽 12 ~ 14mm，不等长，膜质，边缘有粗牙齿，背面有龙骨，中肋有狭鸡冠状物；旗瓣圆形，背面中肋有鸡冠状隆起，先端长鼻状或喙状；翼瓣无柄，长 2cm，上下 2 裂片先端长丝状，背耳小，内卷；唇瓣囊状，长 3 ~ 5cm；距弯曲，长 1cm，口斜上，长渐尖。蒴果线形，近棍棒状，长 3cm，有长喙；种子长圆形或圆形，长 3mm，黑褐色，有光泽。花期 7 ~ 8 月，果期 8 月。

图 1470 齿萼凤仙花 Impatiens dicentra

产巴东、神农架、兴山。生长在海拔 900 ~ 2 100m 处的山坡林下草丛中及沟边。湖南、四川、贵州也有。

17. 开角凤仙花

Impatiens fissicornis Maxim.

草本，高 60cm，基部分枝，茎粗，基部平卧，有须根。叶椭圆形或椭圆状披针形，长 7.5cm，宽 3.5cm，先端渐尖，边缘有粗圆齿，齿端有短尖，基部楔形，两侧有 3 ~ 4 个带柄腺体；叶柄长 2cm。总花梗有单花，腋生，长 4cm，中部以上有披针状钻形的苞片；萼片斜圆形，长 11 ~ 13mm，宽 11 ~ 12mm，先端有短尖，边缘有短尖头的牙齿，草质，绿色；旗瓣圆形，长 11mm，宽 10.5mm，边缘波状，背面中肋有倒三角状鸡冠，先端有短尖头，绿色；翼瓣较唇瓣长 2 倍，长 2.2 ~ 2.5cm，宽 7 ~ 10mm，黄色，自瓣爪向上渐宽，斜狭卵形，2 裂，上部裂片大，渐尖，基部裂片靠贴上部裂片；唇瓣黄色，有暗褐色脉纹，囊状，向下有短尖，基部圆形，突狭为距，不连距长 2cm，距短；内弯，扁圆柱形，2 裂至中部，瓣片有短爪；雄蕊有长 5mm 的合蕊柱，花丝先端分离，花药

肾形。花期9月。

原产甘肃。湖北只有下列变种。

17a. 湖北开角凤仙花

Impatiens fissicornis Maxim. var. henryi Pritz.

花与原种同样大小，但萼片显为全缘而小。

产宜昌（参见 Bot. Jahrb. 29：453. 1900）。

18. 淡黄凤仙花 （图 1471）

Impatiens potaninii Maxim.

草本，高60～100cm，无毛，有多数小花。茎下部分枝，基部外倾。根须状。叶互生，膜质，有短柄或在顶端叶几乎无柄，卵形或长圆形，长5～10cm，先端急尖或渐尖，边缘有粗圆齿状锯齿或牙齿，齿有短尖，基部急尖，有时有少数缘毛，缘毛顶端有腺体，向长5～10mm的细叶柄渐狭；侧脉5～6对。总花梗较叶为短，长1～2cm，有2～3花；花梗短，中下部被苞片，果时梗稍伸长；花苞片卵状披针形，渐尖，花展开时宽达1.5cm，淡黄色；萼片2，圆形，有细尖或短尖头，宽4～5mm，透明；旗瓣圆形或扁圆形，宽6～8mm，兜状，背面中肋的中部有先端带硬的鸡冠状突起；翼瓣长1.5cm，无柄，下裂片小，倒卵状长圆形，直立，上裂片斧形或半月形，背耳内折，大；唇瓣舟形，长12mm，水平，下部有距，长16～17mm，内卷，先端钝；花丝较宽，花药有突尖。蒴果狭纺锤形，长1.5cm，渐尖。

图 1471 淡黄凤仙花 Impatiens potaninii

原产甘肃。湖北不产，湖北只有下列变型。

18a. 红棕凤仙花

Impatiens potaninii Maxim. f. rubrobrunnea Pritz.

花暗红色。

产湖北西部或四川东部（参见 Bot. Jahrb，29：455. 1900.）。

19. 长距凤仙花

Impatiens silvestrii Pamp.

草本，茎直立，分枝少，被微柔毛。叶互生，披针形，中部叶长达8.5cm，宽达4cm，上部叶较小而无柄，先端渐尖，基部向长达3cm的叶柄长渐狭，边缘基部全缘，两侧各有1～2个大的球状腺体，向上则有圆齿状锯齿，齿小，有小短尖头。花红色，单生，总梗细，长3～4cm，较上部叶稍同长或较长；苞片龙骨状，草质，长4mm，边缘膜质，全缘；萼片长圆状线形，长约5cm，有小短尖，上部边缘膜质，全缘，下部草质，啮蚀状；唇瓣卵形，不呈囊状，长4mm，先端有短尖，基部伸长成距；距细，长2.5～3.5cm，弯曲，渐狭；翼瓣外形披针形，宽5mm，2裂，

下裂片伸长，较上裂片超出很多；大的裂片长18mm；旗瓣近肾形，长7mm，宽5mm，背面有龙骨状突起，龙骨有啮齿状牙齿；花丝上部合生，花药宽三角形，有短尖头。蒴果线形。花期9月。

产湖北西部。生长在海拔2 000m处（参见Nuov，Giorn. Bot，Ita1. n. s. 17：424. 1910）。此种翼瓣的下部裂片长超过上部裂片，较为少见。

85. 鼠李科 RHAMNACEAE

乔木或灌木，极少为草本，有时攀援。单叶互生或对生；托叶通常存在。花通常排列成聚伞状，小，两性，少有为杂性异株；萼筒状，4～5裂，裂片镊合状；花瓣4或5，或缺，小；雄蕊4～5，与花瓣对生，而常为之包被，花药2室，纵裂；花盘通常存在，周位；子房无柄，与花盘分离或深埋入其中，2～4室，花柱短裂；胚珠单一，少有成对的，自基部直立，倒生。果各式，常核果状；种子有明显的胚乳，胚大形，直立。45属550种，广布全球。我国有15属135种。本书收入湖北的8属39种。

1. 果实为干的或肉质的核果，核具有1～4室；花盘填塞于浅的萼筒；种皮膜质。
  2. 叶有三出脉，少数为五出；有时有托叶变成的刺，绝无枝刺；花序通常为腋生聚伞花序。
    3. 果实具有向周围水平展开的翅，干而革质 ……………………………………… 1. 铜钱树属 Paliurus
    3. 果为无翅肉质的核果 ……………………………………………………………………… 2. 枣属 Ziziphus
  2. 叶多具有羽状脉；无托叶所成的刺。
    4. 多为攀援灌木（稀直立）；叶全缘；花序顶生，花盘增厚，侧扁，与萼筒及子房分离而包围子房的一半。
      5. 叶对称；萼片仅顶端内面增厚或不增厚，花柱永存，核2室，每室有1种子 …………………………………………………………………………………………… 3. 勾儿茶属 Berchemia
      5. 叶不对称或对称；萼片除顶端内面增厚外，在中部有一小喙状凸起，花柱脱落；核多为1室1种子 ……………………………………………………………………………………… 4. 小勾儿茶属 Berchemiella
    4. 多为直立灌木（稀攀援状）；叶有锯齿；花序多为腋生（稀顶生），花盘薄，衬贴于萼筒上（与鼠李属相似），萼片除顶端内面增厚外，在中部有一小喙状凸起 ………………………… 5. 猫乳属 Rhamnella
1. 果为干果或肉质，有3核（稀2～4核），无翅；花盘衬贴于萼筒或同时附着于子房。
  6. 花盘薄，花小，绿色，成腋生密簇聚伞花序或聚伞花序；果不开裂，无肉质花梗；叶有羽状脉 …………………………………………………………………………………………… 6. 鼠李属 Rhamnus
  6. 花盘厚，肉质。
    7. 无刺小乔木；叶有3出脉，不对称，互生；花序为由聚伞花序组成的大圆锥花序，顶生及腋生，花梗膨胀而肉质；果为干果，有革质的外果皮，内果皮为不开裂的三分果 ……………………… 7. 拐枣属 Hovenia
    7. 具刺或不具刺，攀援灌木；叶具羽状脉，对称；花序为顶生的圆锥花序，无肉质花梗；果为干果或肉质，外果皮肉质或革质，内果皮为不开裂的二分或三分果 ……………………… 8. 雀梅藤属 Sageretia

1. 铜钱树属 Paliurus Mill.

落叶乔木或灌木，有时外倾。托叶通常变为刺状。冬芽小形，有2～3外层鳞片。叶互生，成两行，基部有3出脉，全缘或有锯齿。花两性，小，5基数；聚伞花序通常腋生，或有时顶生；子房2～3室，与花托贴生。果木质，2～3室，外果皮革质，扁球形，具有向周围水平展开的翅，每室种子1粒。全属8种，分布自南欧至日本。我国4种，产华东、华中、华南、西南。本书收入湖北的2种。

1. 幼枝无毛；核果无毛 ………………………………………………………………1. 铜钱树 P. hemsleyanus
1. 幼枝密生锈色短绒毛，后变为无毛；果密生褐色短毛 ……………………………2. 马甲子 P. ramosissimus

1. 铜钱树 （图 1472）

Paliurus hemsleyanus Rehd.

乔木，高达 15m。幼枝无毛，有刺或无刺。叶互生，薄纸质，宽卵形或椭圆状卵形，长 4 ~ 10cm，宽 2.5 ~ 7cm，先端短尖或尾尖，基部圆形至宽楔形，稍偏斜，边缘有细锯齿或圆齿，基生 3 出脉，两面无毛；叶柄长达 1cm。聚伞花序腋生或顶生；花小，黄绿色；萼片 5；花瓣 5；雄蕊 5。核果周围有木栓质宽翅，近圆形，直径 2.5cm 或更大，无毛，紫褐色。花期 5 月，果期 6 ~ 10 月。

产建始、神农架、房县、丹江口、郧西、咸宁。生长在海拔 600 ~ 1 100m 的山沟边阴湿处。分布四川、陕西、安徽、江苏、广西、广东。树皮含鞣质，可提制栲胶。

图 1472 铜钱树 Paliurus hemsleyanus

图 1473 马甲子 Paliurus ramosissimus

2. 马甲子 （图 1473）

Paliurus ramosissimus Poir.

灌木，高 2 ~ 3m。幼枝密生锈色短绒毛，后几无毛；小枝有刺。叶互生，纸质，卵形或卵状椭圆形，长 3 ~ 5cm，宽 2.5 ~ 3cm，先端圆钝，基部圆形或宽楔形，边有细圆齿，基生 3 出脉，两面无毛；幼叶下面密生锈色短绒毛，后渐无毛。聚伞花序腋生；花小，黄绿色。核果盘状，周围有木栓质不明显 3 裂的狭翅，直径 1 ~ 1.8cm，密生褐色短毛。

产武汉市磨山。山地或平地均有生长。分布西南、陕西、中南及华东。越南、朝鲜、日本也有。常栽植作绿篱；种子油可制烛；根、叶、枝、刺、花、果均可药用，有解毒消肿、活血除寒之用。

2. 枣属 Ziziphus Mill.

落叶或常绿灌木或乔木。冬芽小，外包以2或少数鳞片。叶互生，有短柄，基部有3～5出脉，边缘有锯齿或全缘；托叶成刺状。花通常为黄色，小，5基数，花两性，聚伞花序腋生；子房2～4室，通常2室，花柱通常2裂。果为核果，近圆球形至长圆形。全属100种，分布热带美洲、非洲、地中海地区、印度至马来西亚、澳大利亚。我国有13种，主产西南部至东部。湖北有1种。

枣 （图1474）

Ziziphus jujuba Mill. var. inermis (Bunge) Rehd.——*Ziziphus vulgaris* Lamk. var. *inermis* Bunge

灌木或乔木，高达10m。小枝有细长的刺，刺直立或钩状。叶卵圆形至卵状披针形，长3～7cm，宽2～3.5cm，先端渐尖，钝，有小芒尖，基部圆形，边缘有细锯齿，基生3出脉。聚伞花序腋生；花小，黄绿色。核果大，卵形或长圆形，长1.5～5cm，深红色，味甜，核两端锐尖。花期5月，果期7月。

产宣恩、利川、鹤峰、五峰、建始、巴东、兴山、神农架、丹江口、崇阳、罗田等地。生长于海拔600～900m处的山坡路旁或房前屋后。常栽培作食用。我国各地均有栽培，以华北、西北为多。日本、蒙古、前苏联中亚地区、伊朗也有。

图1474 枣 Ziziphus jujuba var. inermis

3. 勾儿茶属 Berchemia Neck. ex DC.

落叶攀援灌木。小枝平滑无纵裂纹。冬芽小，外面有2～3鳞片。叶互生，全缘，基部对称，有羽状脉，侧脉显为平行；托叶钻形。花两性，小，五基数，排成顶生的圆锥花序；萼片内面无喙状突起；子房与花盘分离，花盘圆形，齿轮状10裂，结果时增大成盘状或皿状，宿存于萼筒与果实基部之间，花柱2裂，宿存。核果长圆形或圆柱形，核2室，每室1种子。全属22种。我国约16种，主产西南。本书收入湖北的7种。

1. 花序宽圆锥状，侧枝长5cm 以上。
   2. 叶下面密生黄色柔毛 ………………………………………… 1. 毛叶勾儿茶 B. huana
   2. 叶下面无毛。
      3. 叶侧脉8～12对；花芽卵球形 ………………………………………… 2. 多花勾儿茶 B. floribunda
      3. 叶侧脉7～9对；花芽三角状卵形 ………………………………………… 3. 峨眉勾儿茶 B. omeiensis
1. 花序总状，狭圆锥花序，侧枝长不及5cm。
   4. 花序总状 ………………………………………… 4. 平枝勾儿茶 B. polyphylla var. leioclada
   4. 花序狭圆锥状或为总状圆锥花序。
      5. 叶大，长6～11cm，下面干后发黄 ………………………………………… 5. 黄叶勾儿茶 B. flavescens
      5. 叶稍小，长不及5cm，下面浅绿色。

6. 叶柄长，长1~2cm ……………………………………………………………………… 6. 勾儿茶 B. sinica
6. 叶柄短，长6~9mm……………………………………………………………………… 7. 牯岭勾儿茶 B. kulingensis

1. 毛叶勾儿茶 （图 1475）

Berchemia huana Rehd.

落叶攀援灌木，高达 3m。小枝圆，深褐色，无毛。叶互生，或在短枝上似对生，薄纸质，椭圆形至椭圆状卵形，长 5 ~ 7cm，宽 2.5 ~ 4cm，先端钝急尖，基部圆形，全缘，上面无毛，下面密生黄色短柔毛；侧脉 12 ~ 14 对；叶柄长 2cm，无毛。圆锥花序顶生，宽阔，侧枝长达 8cm。核果近圆柱形，长 8mm，花柱脱落。果期 5 月。

产通山县。生长在海拔 650m 的树林中。湖南、安徽、浙江也有。根药用，可散瘀消肿。

图 1475 毛叶勾儿茶 Berchemia huana

图 1476 多花勾儿茶 Berchemia floribunda

2. 多花勾儿茶 岩青藤树 散血归（鄂西）（图 1476）

Berchemia floribunda（Wall.）Brongn. ——*Ziziphus floribunda* Wall. ——*Berchemia giraldiana* Schneid.

攀援灌木，高达 6m。小枝黄褐色，无毛。叶互生，纸质，卵形、卵状椭圆形或椭圆形，长 4 ~ 7cm，宽 2.5 ~ 3.5cm，先端急尖，基部圆形或浅心形，全缘，侧脉 8 ~ 12 对，上面深绿色，下面灰白；叶柄长 1 ~ 2cm。宽圆锥花序，下部花序侧枝长过 5cm；花芽卵球形，先端突尖；萼片 5；花瓣 5，白色，小；雄蕊 5，与花瓣对生。核果近圆柱形，红色，长 8 ~ 10mm。花期 8 月，果熟期次年 4 ~ 6 月。

产来凤至丹江口、保康、崇阳、通山、赤壁、咸宁、大冶、黄梅、罗田、英山、武汉（江夏、黄陂）。生长在海拔 270 ~ 1 600m 处的沟边林中或灌丛中。分布华东、中南、西南和陕西。印度、尼泊尔、缅甸也有。根泡酒喝，治劳伤，散淤血；种子打油；叶可代茶饮。

3. 峨眉勾儿茶 （图 1477）

Berchemia omeiensis Fang

攀援灌木，高 2 ~ 3m。一年生的小枝干后呈棕色，二年生的枝深褐色，无毛，圆。叶互生，纸质，卵形至长圆状卵形，长 5.5 ~ 9cm，宽 3 ~ 4.5cm，先端渐尖，基部浅心形，全缘，上面绿色，下面浅绿色，无毛，侧脉 7 ~ 9 对，两面网脉明显；叶柄长达 2cm，无毛。圆锥花序宽广，侧枝长达 6cm；花黄绿色，2 ~ 4 枚束生；花芽三角状卵形，先端急尖；萼片三角状卵形，长 2mm；花瓣小。核果长圆柱状，长 1.3cm，花柱脱落。花期 7 ~ 8 月。

产宣恩。生长在海拔 1 000m 处的山坡林中。四川也有。

图 1477 峨眉勾儿茶 Berchemia omeiensis

图 1478 平枝勾儿茶 Berchemia polyphylla var. leioclade

4. 平枝勾儿茶 大青藤、熊柳（鄂西）（图 1478）

Berchemia polyphylla Wall. var. leioclada（H.-M.）H.-M. ——*Berchemia trichoclada*（Rehd. et Wils.）H.-M. var. *leioclada* H.-M.

灌木，高 1.5 ~ 3m。小枝绿色，平滑无毛。叶互生，近革质，有光泽，卵形或卵状椭圆形，长 2 ~ 4cm，宽 1 ~ 2.8cm，先端圆，有小尖头，基部圆形或圆楔形，全缘，两面无毛，下面通常浅绿色；侧脉 8 ~ 9 对，叶脉在两面隆起；叶柄长达 5mm，有短柔毛。花两性，黄绿色，单生，或 2 ~ 3 花束生叶腋，或排成总状花序，花序和花梗几乎无毛；萼片 5；花瓣 5，小；雄蕊 5。核果近圆柱状，成熟时红褐色，长 8mm。花期 8 月，果期 9 ~ 11 月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、巴东、秭归、兴山、神农架。生长在海拔 300 ~ 700m 处的山坡林下、山谷沟边。分布四川、湖南。

5. 黄叶勾儿茶（图 1479）

Berchemia flavescens（Wall.）Brongn. ——*Ziziphus flavescens* Wall. ——*Berchemia hypochrysa*

Schneid.

攀援灌木，高达5m。小枝无毛，一年生小枝呈黄棕色，二年生的枝呈褐色。叶纸质，卵形或椭圆形，长6～11cm，宽2.5～6cm，先端钝，有短尖头，基部圆形或近心形，全缘，侧脉12～14对，上面绿色，下面干后发黄；叶柄长1.3～2cm。狭圆锥花序顶生，长6～10cm，无毛，下面花序侧枝长不及3cm；花芽三角状卵形，先端急尖；花绿黄色，长1.5mm，花梗长1.5～2.5mm；萼片钝；花瓣小，宽卵形；雄蕊5，短。核果近圆柱形，长8～10mm，花柱宿存或脱落。

产兴山、房县。生长在海拔1 000～1 300m处的灌丛中。四川也有。

图1479 黄叶勾儿茶 Berchemia flavescens

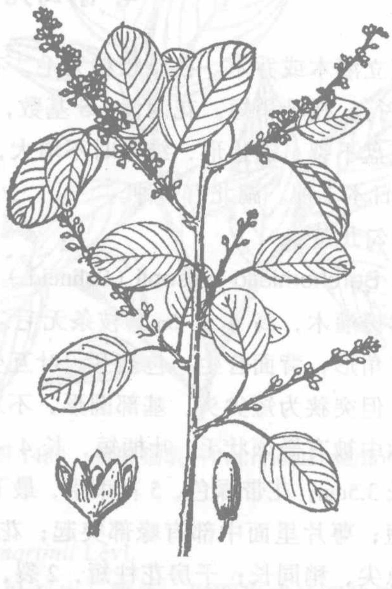


图1480 勾儿茶 Berchemia sinica

6. 勾儿茶 （图1480）

Berchemia sinica Schneid.

攀援灌木，高2～5m，黄褐色，无毛。叶互生，纸质，卵形或卵圆形，长1.5～5cm，宽1.3～3cm，先端钝或圆，有小尖头，基部圆形或浅心形，全缘，两面无毛，上面绿色，下面灰白绿色，侧脉8～10对；叶柄长1～2cm。圆锥花序或总状圆锥花序顶生，3～8花束生，黄绿色；花芽球形，钝；萼片5；花瓣5，短于萼片；雄蕊5。核果圆柱形，长5～6mm，成熟时黑色。花期6～7月，果期8月。

产兴山及神农架。生长在海拔1 500～1 700m处的山坡沟边林中或灌丛中。分布四川、陕西、甘肃。

图1481 牯岭勾儿茶 Berchemia kulingensis

7. 牯岭勾儿茶（图1481）

Berchemia kulingensis Schneid.

攀援灌木，高达 3m。一年生小枝黄棕色，后变为棕褐色，无毛，圆。叶纸质，卵形或宽披针形，长 2.5 ~ 5cm，宽 1.2 ~ 2.5cm，先端急尖，有短尖，基部圆形或近心形，全缘，上面绿色，下面较淡，侧脉 8 ~ 9 对；叶柄长 6 ~ 9mm。狭圆锥花序，顶生侧枝上，长 3 ~ 8cm；花淡绿色；花芽圆球形，先端突渐尖；萼片有微缘毛；花瓣倒卵形。核果圆柱状，长 7mm，红色。花期 7 月底。

产宣恩、鹤峰。生长在海拔 1 500 ~ 1 600m 处的山坡灌丛中及林中。分布四川、湖南、江西。《中国高等植物图鉴》第二册，765 页的云南勾儿茶的湖北纪录可能为本种之误定名。

4. 小勾儿茶属 Berchemiella Nakai

直立灌木或乔木。枝条粗糙无毛，有纵裂纹。叶互生，有柄，全缘，基部不对称，羽状脉，侧脉平行；托叶稍短。花两性，5 基数，排成圆锥花序或束生总状花序；萼片内面中部有喙状突起；花盘不裂，五边形，结果时不增大，花柱自基部脱落。核果 1 室；1 种子。全属 3 种，中国 2 种，日本 1 种。湖北有 1 种。

小勾儿茶

Berchemiella wilsonii (Schneid.) Nakai——*Chaydaia wilsonii* Schneid.

攀援灌木，高 3 ~ 6m。枝条无毛，圆，橄榄绿色，皮孔多而分明，棕色，老时灰色；托叶短，三角形，背面合生，包被芽。叶互生，脱落，纸质，椭圆形，长 7 ~ 10cm，宽 3 ~ 5cm，先端钝，但突狭为短尖头，基部圆形，不对称，上面绿色，无毛，叶下面色较淡；侧脉 8 ~ 9 对，侧脉脉中被有微须状毛；叶柄短，长 4 ~ 5mm，无毛，上面有细沟。花序顶生，排成总状花序，总梗长 3.5cm；花带绿色，5 花束生，最下部的花束叶腋生，各束稍远距；花芽圆球形，粗 1.5mm；花梗短；萼片里面中部有喙部突起；花瓣宽倒卵形，先端有微缺，基部有短爪；萼片三角形卵形，急尖，稍同长；子房花柱短，2 裂，花盘不裂。核果 1 室；1 种子。花期 7 月。

产兴山。生长在海拔 1 300m 处的灌丛中。

5. 猫乳属 Rhamnella Miq.

落叶直立乔木或灌木。冬芽小，外面有数个鳞片，顶芽缺。叶互生，基部对称，边缘有细锯齿，有羽状脉；托叶钻形。花两性，小，绿色，排成腋生的聚伞花序，5 基数的；萼片内面有时有喙状突起；雄蕊周位；子房不完全的 2 室，1/3 下位，基部与花盘分离，花柱 2 裂，自基部脱落。核果长圆形，黑色，有 1 核。全属 10 种，分布自喜马拉雅山地区西部至日本、大洋洲。我国有 9 种，主产西南。湖北有 2 种。

1. 幼枝、叶柄和花序有短柔毛；叶先端长尾状 ……………… 1. 猫乳 R. franguloides
1. 小枝无毛；叶先端渐尖 ……………… 2. 多脉猫乳 R. martinii

1. 猫乳（图 1482）

Rhamnella franguloides (Maxim.) Weberb.——*Microrhamnus franguloides* Maxim.——*Rhamnella obovalis* Schneid.

落叶小乔木，高 2 ~ 3m。小枝灰褐色，嫩枝、叶柄和花序有短柔毛。叶互生，纸质，倒卵状长椭圆形或长椭圆形，长 4 ~ 10cm，宽 2 ~ 4cm，先端尾状渐尖，基部圆形或圆楔形，边缘有细锯齿，上面无毛，下面沿叶脉有柔毛，侧脉 7 ~ 10 对；叶柄长 2 ~ 6mm。花绿色，5 ~ 15 朵排成腋生聚伞花

序；萼片5，三角形，边缘疏生短毛；花瓣5；雄蕊5。核果圆柱状长椭圆形，长约6～8mm，红褐色，成熟时呈黑色，基部有宿存的萼。花期5～6月，果期7～8月。

产兴山、房县、丹江口、随州、崇阳、通山、阳新、赤壁、咸宁、罗田、英山、武汉（武昌、江夏、黄陂）。生长在海拔1 240m以下的山沟旁。浙江、江苏、河南、山东也有。朝鲜、日本也有。

图1482 猫乳 Rhamnella franguloides

图1483 多脉猫乳 Rhamnella martinii

2. 多脉猫乳 （图1483）

Rhamnella martini（Lévl.）Schneid. ——*Rhamnus martinii* Lévl.

落叶灌木，高2～5m。小枝灰绿色或灰褐色，无毛。叶互生，膜质，椭圆形或长圆状椭圆形，长4～7cm，宽1.5～2.5cm，先端渐尖，基部圆形，边缘有密圆齿状细锯齿；上面深绿色，下面灰绿色，无毛；侧脉6～8对；叶柄长3～4mm，有明显宿存的柄座。花小，两性，绿色，单生于叶腋或2～5朵成稀疏的聚伞花序；萼片5。核果圆柱形，长5～7mm，顶端有宿存花柱，成熟时黑红色，萼宿存。果期7～8月。

产兴山、神农架。生长在海拔1 100～2 100m处的山坡林中。分布云南、贵州、四川。

6. 鼠李属 Rhamnus L.

落叶或有时为常绿乔木或灌木，常带刺。冬芽被鳞片或裸露；顶芽存在或缺。叶互生或对生，羽状脉，边缘有细锯齿至全缘，有托叶。花两性，杂性或雌雄异株，小形，绿色，4～5基数，有时无花瓣，排成腋生密簇聚伞花序或聚伞花序，无肉质花梗；子房2～4室，花盘薄；花柱通常不分裂。果为近圆球状的核果，有2～4核，每核种子1枚。全属约160种，全球分布。我国有60余种，产全国各省区。本书收入湖北的18种及2变种，内1种未列入检索表。

1. 花单性，5基数，花柱不分离；种子在背面基部有小沟；叶常为互生 ………………………… 1. 长叶冻绿 R. crenata

1. 花常为单性而雌雄异株，5基数或常为4基数，花柱2～3裂；种子背面有沟；叶互生，近对生或对生。

 2. 花5基数。

  3. 托叶细，多少宿存而刺状。

4. 叶小，长不及2cm，叶形各异；花1~2朵腋生 ……………………………………2. 异叶鼠李 R. heterophylla

4. 叶大，长5~14cm；聚伞花序长达2.5cm ……………………………………………3. 无刺鼠李 R. esquirolii

3. 托叶不为刺状，迅即脱落 ………………………………………………………………4. 尼泊尔鼠李 R. nipalensis

2. 花常为4基数。

5. 叶常绿，革质 …………………………………………………………………………………5. 亮叶鼠李 R. hemsleyana

5. 叶常脱落，纸质或膜质。

6. 叶有短柄，柄长2~5mm，叶脉12~20对，平行 ………………………………6. 多脉鼠李 R. sargentiana

6. 叶有稍长柄，侧脉不及20对，常不为平行或有时稍呈平行状。

7. 叶、枝显为互生，侧脉5~8对；无刺灌木 ………………………………………7. 湖北鼠李 R. hupehensis

7. 枝、叶对生或近对生，少有互生，侧脉下部稍平行，上部稍接近。

8. 叶小，长1~3cm，最大的不超过4cm，侧脉2~5对。

9. 叶匙形、倒卵形或倒卵状长椭圆形，先端钝，叶基部及叶柄疏被柔毛。

10. 叶长1~3.5cm，宽7~12mm，叶柄长3~5mm …………………………………8. 小冻绿树 R. rosthornii

10. 叶长6~15mm，宽2~6mm，叶柄长1~1.5mm ………………………………9. 细花鼠李 R. leptacantha

9. 叶倒卵形、圆形、倒卵状菱形或倒卵状长圆形，先端常急尖或被长柔毛。

11. 叶常为倒卵形或近圆形，长不超过宽的2倍，叶上面或两面全面被柔毛；种子近圆球形，长稍超过宽，常为基部有短沟 ……………………………………………………………10. 圆叶鼠李 R. globosa

11. 叶常为倒卵状长圆形或长圆状菱形，长为宽的2~3倍；种子长圆形，有长沟 …………………………………………………………………………………………………8. 小冻绿树 R. rosthornii

8. 叶大，侧脉在5对以上。

12. 成熟叶两面被毛，卵状圆形；花梗及果梗被疏柔毛，至少下面被毛 ……11. 皱叶鼠李 R. rugulosa

12. 叶成熟时无毛；花无毛。

13. 小枝上叶柄长为叶片长的1/4~3/5 ………………………………………………12. 薄叶鼠李 R. leptophylla

13. 小枝上叶柄稍短，长为叶片的1/6~1/10。

14. 叶披针形、披针状椭圆形或椭圆形。

15. 叶长达9cm，宽2.5cm ………………………………………………………………13. 狭叶鼠李 R. iteinophylla

15. 叶长10~15cm，宽3~6cm ……………………………………………………………14. 钩齿鼠李 R. hamatidens

14. 叶不为披针形，较宽。

16. 叶卵状长圆形或倒卵形，长为宽的2~2.25倍 ……………………………15. 亮光叶鼠李 R. lamprophylla

16. 叶卵状披针形或椭圆形，长为宽的2.5~4倍。

17. 叶椭圆形或长椭圆形，先端急尖，叶柄长5~12mm；小枝和叶常带黄绿色 ……16. 冻绿 R. utilis

17. 叶卵状披针形，先端渐尖，叶柄长2~4mm；小枝和叶不为黄绿色 …………………………………………………………………………………17. 毛叶牯岭鼠李 R. wilsonii var. pilosa

1. 长叶冻绿　雷公树（鄂西）（图1484）

Rhamnus crenata S. et Z.

灌木，高1~3m，或小乔木，高4~5m。幼枝红褐色，有锈色短柔毛。叶互生，纸质，长椭圆状披针形或椭圆状倒卵形，长5~10cm，宽2.5~3.5cm，先端尾状渐尖或短急尖，基部楔形或钝圆，边有小锯齿，上面无毛，下面沿脉有锈色短毛，侧脉7~12对；叶柄长达1cm，有密或稀疏的锈色尘状短柔毛。聚伞花序腋生，总花梗短；花单性，淡黄白色至淡黄绿色；萼片5；花瓣5；雄蕊5。核果近球形，成熟后黑色，有2~3核；种子倒卵形，背面基部有小沟。花期5~

7月，果期7～10月。

产来凤至宜昌、丹江口、崇阳、阳新、咸宁、黄梅、罗田、英山、武汉市（包括江夏）。生长在海拔400～1 600m处的山坡沟边、灌丛中或林下。分布贵州、四川、广西、广东、湖南、福建、台湾、江西、安徽、浙江、江苏、河南。朝鲜、日本也有。根皮或全株入药，拌桐油，涂治疥疮；果实及叶可作染料。

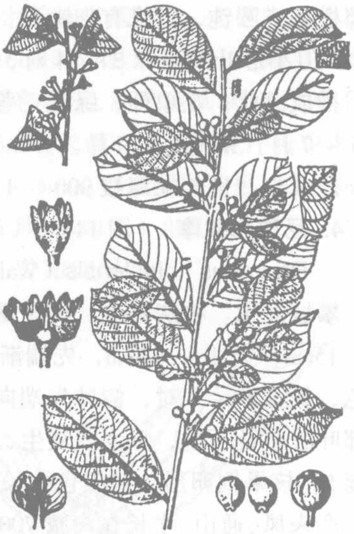


图1484 长叶冻绿 Rhamnus crenata

2. 异叶鼠李（图1485）

Rhamnus heterophylla Oliv.

灌木，高达1.5m。枝棕褐色；小枝互生，细长，有黄棕色短柔毛，无刺。叶互生，异形；小形叶圆形或卵圆形，长5～15mm，宽5～10mm，先端有小尖头或芒尖；较大的叶卵形、卵状披针形或卵状椭圆形，长2～4cm，宽达1.5cm，先端急尖，基部圆形，边缘有细锯齿，上面无毛，下面沿脉上有短柔毛，侧脉2～3对；叶柄短，长1.5～3mm，有短柔毛。花常1个或2～3个腋生，黄绿色；萼片5；花瓣5，卵形；雄蕊5。核果球形，成熟时黑色，直径6mm，有3个核；种子卵形。果期11月。

产秭归、兴山。生长在海拔600m处的山坡林中。分布四川、贵州、陕西、甘肃。

图1485 异叶鼠李 Rhamnus heterophylla

图1486 无刺鼠李 Rhamnus esquirolii

3. 无刺鼠李（图1486）

Rhamnus esquirolii Lévl.

灌木，高1～3m，无刺。小枝互生，褐色，有短柔毛。叶纸质，有两种类型：较大的叶长椭圆形、椭圆形或倒卵状披针形，长5～14cm，宽2～5cm；较小的叶圆形或卵圆形；先端渐尖，

基部楔形或圆钝，边缘有细锯齿，上面无毛，下面有短柔毛或近无毛，干后呈蓝灰色，侧脉5～8对，但小形叶的侧脉3～4对，中脉在上面凹下；叶柄长1～2cm，有短柔毛。聚伞花序花多数，排成总状；花单性，绿色；萼片5；花瓣5；雄蕊5。核果球形，成熟时紫褐色，有3核。花期6～7月，果期7～9月。

产咸丰。生长在海拔900～1 500m处沟边。分布云南、贵州、四川。树皮含纤维。

4. 尼泊尔鼠李（图1487）

Rhamnus nipalensis（Wall.）Laws. ——*Ceanothus nipalensis* Wall.

攀援灌木。枝灰褐色，皮孔褐色，密生，凸起，无毛。叶互生，薄革质，长圆状椭圆形，长7～15cm，宽4～6.5cm，先端渐尖或突尖，基部圆形或宽楔形，边缘有细锯齿，两面无毛，灰绿色，侧脉6～8对，侧脉先端向前弯曲，与前面侧脉联结；叶柄长1～2cm。总状花序腋生在上部叶腋生及顶生，单生或复生，长达9cm，花梗长2mm；萼片5；花瓣5，长0.5mm，较萼片短；雄蕊5。核果倒卵形，红黑色，长4～4.5mm，核2～3；种子背面有沟。果期10月。

产来凤、通山。生长在海拔700m处山坡林下。分布广东。尼泊尔、印度、孟加拉国及越南也有。

图1487 尼泊尔鼠李 Rhamnus nipalensis

图1488 亮叶鼠李 Rhamnus hemsleyana

5. 亮叶鼠李（图1488）

Rhamnus hemsleyana Schneid.

乔木或灌木，常绿，高达6m。小枝红褐色，幼时绿色，无刺。叶互生，革质，有光泽，长椭圆形或倒卵状长椭圆形，长6～16cm，宽2～6cm，先端渐尖，基部楔形或圆形，边缘有锯齿，齿端有黑色腺点，两面无毛或下面沿中脉有稀疏的短柔毛或须状毛；侧脉9～14对，中脉上面下陷，下面凸出，网脉明显；叶柄长4～7mm。聚伞花序，2～5花束生叶腋；花单性，绿色；萼片4；花瓣4；雄蕊4。核果近球形，红紫色，有4核；种子倒卵形。花期4～5月，果期7～8月。

产湖北西部。生长在海拔1 350～1 500m处的山坡林中或灌丛中。分布云南、四川、贵州。

6. 多脉鼠李（图1489）

Rhamnus sargentiana Schneid.

乔木或灌木，高2～6m，无刺。小枝无毛或有疏柔毛，二年生的枝带紫褐色，老枝灰褐色。叶互生，脱落，厚膜质，长圆状椭圆形或几乎为倒披针形，长12～16cm，宽4.3～6 cm，先端急尖或短渐尖，基部楔形，边缘有圆齿状细锯齿，上面绿色，最后无毛，下面色较淡，脉腋有须状毛，其他各处疏生长柔毛；侧脉12～18对，平行，下面横脉明显；叶柄长2～5mm，上面有柔毛。花序近伞形，腋生，有4～5朵花；雄花小，绿色，萼片4；花瓣缺；雄蕊4；雌花长2～3mm。核果倒卵圆形，长达5mm，紫黑色，核3；种子倒卵形，长3mm，背面仅基部有沟。花期5～6月，果期7～8月。

产巴东、秭归。生长在海拔1 800～2 400m处的山坡林下。分布四川。

图1489　多脉鼠李 Rhamnus sargentiana

图1490　湖北鼠李 Rhamnus hupehensis

7. 湖北鼠李（图1490）

Rhamnus hupehensis Schneid.

灌木或小乔木，高1.5～2m，无刺。小枝干后呈紫褐色，老枝灰褐色，无毛。叶互生，厚膜质，脱落，卵形或倒卵形，或少有披针形，长5.5～10cm，宽2.8～5cm，先端短渐尖，基部圆楔形，边缘有锯齿，上面绿色，下面色较淡，疏生长硬毛，尤以脉上为多，侧脉5～8对；叶柄长10～12mm，无毛。果2～5个束生叶腋，球形，黑色，直径6～7mm；果梗长1～1.2cm，有2核；种子长圆形，长6mm，背面有沟。果期7月底至11月。

产神农架。生长在海拔2 000～2 300m处的山坡林中。

8. 小冻绿树（图1491）

Rhamnus rosthornii Pritz. ——*Rhamnus leveilleana* Fedde

灌木或小乔木，高1～2m。小枝灰褐色，互生，顶端针刺状。叶互生或束生短枝顶端，厚纸质或薄革质，匙形、倒卵形或倒卵状长椭圆形，长1～3.5cm，宽7～12mm，先端常为钝圆，少有急尖的，基部急狭成短柄，边缘有小圆齿，两面无毛，或在下面脉上有柔毛及脉腋有须状毛，侧脉3对，下面凸起；叶柄长3～5mm，无毛或有白色短柔毛。花单性，单生于叶腋或数朵排成

聚伞花序；萼片4；花瓣4；雄蕊4。核果卵圆形，直径3～4mm，成熟后黑色，有2核；种子卵形，背面有长纵沟。果期6月。

产巴东、神农架等地。生长在海拔1 350m处的山坡林中、灌丛中。云南、四川也有。

图1491 小冻绿树 Rhamnus rosthornii

图1492 细花鼠李 Rhamnus leptacantha

9. 细花鼠李 （图1492）

Rhamnus leptacantha Schneid.

落叶灌木，多刺，平卧。枝长1～2m，一年生小枝黄棕色，被微毛，老枝近无毛，有刺。叶互生或近对生，常在短枝先端聚生，膜质，小，倒披针形或倒卵状披针形，长6～10mm，宽2～3mm，大的长可达15mm，宽可达6mm，先端钝或有微缺，基部下延，边缘上部有微锯齿，上面灰绿色，下面较淡，侧脉2～3对，两面基部及叶柄生微毛；叶柄长1～1.5mm。雄花2～5朵束生；花黄绿色，无毛，长2.5mm；萼片卵状披针形。果近球形，直径4～5mm，锈色；种子斜椭圆体状，棕色，背面全部有狭沟。花期5月。

产兴山、神农架。生长在海拔1 000～1 300m处山坡上。云南也有。

10. 圆叶鼠李 （图1493）

Rhamnus globosa Bunge

落叶灌木，高1～2m。小枝灰褐色，顶端有针刺，有短柔毛。叶近对生或束生于短枝上，倒卵形或近圆形，长2～4cm，宽1.5～3.5cm，先端突尖，

图1493 圆叶鼠李 Rhamnus globosa

基部宽楔形，边缘有圆齿状锯齿，两面有微柔毛，侧脉3～4对；叶柄长3～4mm。聚伞花序腋生；花黄绿色，有短柔毛；萼片4；花瓣4，匙形；雄蕊4。核果近球形，直径6mm，成熟时黑色，有2核；种子黑褐色，有光泽，背面下半基部有斜沟。花期4～6月，果期9～10月。

产鹤峰、长阳、丹江口、咸宁、黄梅、红安、武汉（包括江夏、黄陂）。生长在海拔550m以下的山坡杂林中或灌丛中。种子榨油供润滑用；茎皮、果实及根可作绿色染料。

11. 皱叶鼠李　（图1494）

Rhamnus rugulosa Hemsl.

乔木或灌木，高达3m。一年生的小枝灰棕色，被柔毛，二年生呈紫褐色，几乎无毛，顶端有针刺。叶互生或束生于短枝顶端，纸质，卵形、倒卵形、椭圆形或长倒卵形，长3.5～10cm，宽2.5～5cm，先端圆钝或急尖，基部圆形或宽楔形，边缘有小圆齿，上面幼时有毛，后变无毛，下面密生白色柔毛，侧脉5～6对，老叶上面有皱纹；叶柄长5～10mm，密生白色短柔毛。花单性，单生于叶腋或2～3个排成聚伞花序；萼片4；花瓣4；雄蕊4。核果球形，熟后黑色，直径约8mm，有2核；种子倒卵形，背面有纵沟。花期5月，果期6～9月。

产宜昌、兴山、神农架、房县、崇阳、咸宁、阳新、罗田、武汉（黄陂）。生长在海拔200～1 000m处的山坡沟边灌丛中。四川、湖南、江西、江苏、甘肃、陕西、河南、山西也有。

11a. 光皱叶鼠李

Rhamnus rugulosa Hemsl. var. glabrata Y. L. Chen et P. K. Chow

叶上面几乎无毛，下面除叶脉腋生须状毛外，也无毛；叶柄生白色短柔毛。果红色。果期6月。

产宜恩及神农架。生长在海拔650m处的山坡灌丛中。分布四川。

图1494　皱叶鼠李 Rhamnus rugulosa

图1495　薄叶鼠李 Rhamnus leptophylla

12. 薄叶鼠李　（图1495）

Rhamnus leptophylla Schneid.

灌木，高1.5～4m，幼枝灰褐色，无毛或有微柔毛，对生或近对生，顶端成针刺状。叶常对

生，或互生，或束生于短枝先端，薄纸质，倒卵形、椭圆形或长椭圆形，长 4 ~ 8cm，宽 2 ~ 4cm，先端短急尖，基部楔形，上面无毛或几乎无毛，下面仅脉腋有须状毛，边缘有圆齿，侧脉 3 ~ 5 对，中脉在叶上面下陷；叶柄长 0.8 ~ 1.5cm，有短柔毛或近无毛。花单性，绿色，成聚伞花序或束生于短枝上；萼片 4；花瓣 4；雄蕊 4。核果球形，成熟后黑色，直径 7 ~ 9mm，有 2 核；种子宽倒卵形，背面有纵沟。花期 5 月，果期 8 ~ 9 月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、恩施、建始、巴东、五峰、长阳、秭归、神农架、房县、丹江口、通山、咸宁、赤壁、红安、罗田、英山、武汉（江夏）。生长在海拔 450 ~ 1 400m 处的山沟灌丛中。种子可榨油；树皮可制染料；全草药用，有清热、解毒、活血之效。

12a. 毛薄叶鼠李

Rhamnus leptophylla Schneid. var. villosissima C. Y. Wu

叶上面生短柔毛，下面生长柔毛。

产神农架。生长于海拔 1 700 ~ 1 750m 处的山坡林中。

13. 狭叶鼠李 （图 1496）

Rhamnus iteinophylla Schneid.

灌木，高 2 ~ 3m。一年生的小枝干后呈棕色，无毛。叶近对生，厚膜质，披针形或披针状椭圆形，长达 9cm，宽达 2.5cm，或在短枝上的较小，先端渐尖，尾状，基部渐狭，边缘有锯齿，上面有短柔毛，下面中脉及侧脉生柔毛，脉腋有须状毛，侧脉 4 ~ 6 对，主脉在上面凹下，在下面隆起；叶柄长 3 ~ 5mm，生柔毛。花束生，多数聚生。果束生叶腋，近球形，黑紫色，直径 4mm；核 2，背面有沟。花期 4 月，果期 8 ~ 10 月。

产利川、恩施、神农架。生长在海拔 1 300 ~ 1 400m 处的沟边山坡上。

图 1496 狭叶鼠李 Rhamnus iteinophylla

图 1497 钩齿鼠李 Rhamnus hamatidens

14. 钩齿鼠李 （图 1497）

Rhamnus hamatidens Lévl.

灌木。一年生枝条棕褐色，无毛，老枝灰褐色，无毛，有刺。叶互生，薄纸质，椭圆形，长

10～15cm，宽3～6cm，先端渐尖，基部渐狭，边缘有锯齿，干后齿呈弯钩状，叶上面深绿色，下面淡绿色，两面无毛。侧脉4～5对；叶柄长7～14mm，无毛。核果着生在短枝或长枝的叶稍下的2～4mm处；果倒卵状球形，长宽各5mm，有2核，果梗长4～9mm，先端有宿存的萼；种子倒卵形，长4～5mm。果期9月。

产神农架。生长在海拔1 780m处的山坡林中。分布贵州。

15. 亮光叶鼠李　（图1498）

Rhamnus lamprophylla Schneid.

灌木，高1～2m，似无刺。一年生的小枝黄棕色，无毛，老枝灰褐色。叶互生，厚膜质，卵状长圆形至倒卵形，长5.5～9cm，宽1.8～3.5cm，先端渐尖，有时带尾状，基部楔形，边缘有锯齿，上面绿色，下面色较淡，无毛，侧脉4～6对，中脉在上面下陷，两面网脉不明显；叶柄长达5mm。4～7花束生，黄绿色，花梗长1cm；萼片4，披针形，与萼筒稍等长；雄蕊短。核果近球形，直径6mm，干后紫黑色，有3核，果梗长6～9mm，无毛；种子基部背面有沟。花期5月，果期9～10月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川。生长在海拔700～1 400m处的林阴沟边丛林中。四川、湖南也有。果可榨油。

图1498　亮光叶鼠李 Rhamnus lamprophylla

图1499　冻绿 Rhamnus utilis

16. 冻绿　（图1499）

Rhamnus utilis Decne.

灌木，高1.5～5m，或乔木，高2.5m。小枝干后呈淡黄绿色，互生，顶端针刺状。叶互生或束生短枝顶，椭圆形或长椭圆形，少有倒披针状长椭圆形或倒披针形，长5～12cm，宽1.5～3.5cm，先端短渐尖或急尖，基部楔形，边缘有细锯齿，侧脉5～8对，中脉在叶上面下陷，幼叶下面沿叶脉和脉腋有黄色短柔毛；叶柄长5～10mm，有疏短柔毛或无毛。聚伞花序着生于枝端和叶腋；花单生，黄

绿色；萼片 4；花瓣 4，小；雄蕊 4。核果近球形，黑色，有 2 核；种子背面有纵沟。花期 5 ~ 6 月，果期 8 ~ 9 月。

产来凤至丹江口、崇阳、咸宁、罗田、武汉（江夏）。生长在海拔 140 ~ 1 500m 处的山坡灌丛中、林下或竹林下。分布云南、贵州、四川、湖南、江西、福建、浙江、江苏、河南、陕西、甘肃。朝鲜、日本也有。种子榨油可作润滑油；树皮可染布；木材可作车辆用。

16a. 毛叶冻绿

Rhamnus utilis Decne. var. hypochrysa（Schneid.）Rehd. ——*Rhamnus hypochrysa* Schneid.

小枝被毛；叶下面或两面均生有柔毛。

产神农架、房县、丹江口等地。生长在海拔 590m 处的山沟阴处。陕西、甘肃、四川也有。

17. 毛叶牯岭鼠李 （图 1500）

Rhamnus wilsonii Schneid. var. pilosa Rehd.

灌木，高 2m。小枝灰棕色，几乎无毛。叶对生或近对生，纸质，卵状披针形，长 5 ~ 10cm，宽 2.5 ~ 4cm，先端渐尖，基部渐狭，边缘有细锯齿，上面绿色，几乎无毛，下面黄绿色，生有黄色柔毛，侧脉 6 ~ 7 对，侧脉间的横脉中部作折曲；叶柄长 2 ~ 4mm，近无毛。果序果束生，倒卵状球形，黑色，长达 9mm；果梗长 8 ~ 10mm；核 2 ~ 3；种子背面有纵沟。果期 9 月。

产黄梅县。生长在海拔 500m 处的灌丛中，分布江西。

图 1500 毛叶牯岭鼠李 Rhamnus wilsonii var. pilosa

图 1501 秭归鼠李 Rhamnus tzekweiensis

18. 秭归鼠李 （图 1501）

Rhamnus tzekweiensis Y. L. Chen et P. K. Chow

灌木，高 8 ~ 10cm。小枝棕褐色，无毛。叶互生，薄革质，狭披针形至狭倒披针形，长 2 ~ 2.5cm，宽 4 ~ 5mm，先端急尖，钝，有小芒尖，基部渐狭，边缘有钝锯齿，两面无毛，侧脉 3 ~ 4 对，不明显；

叶柄长 1 ~ 2mm。果单生于叶腋；核果倒卵圆形，红褐色，长 5mm，直径 3mm，有 2 核。果期 7 月。

产秭归县。生长在沙滩石缝中。

7. 拐枣属 Hovenia Thunb.

落叶乔木。冬芽有两片早落的鳞片，被柔毛。叶互生，有长柄，基部有 3 出脉，不具托叶。花两性，五基数，小，带绿色，排成腋生或顶生的聚伞花序，花序枝在成熟时肉质而扭转；花瓣旋转，包被雄蕊；花盘被毛；花柱 3 裂。果有 3 室而有 3 个种子，外果皮革质，有光泽，暗棕色，不开裂；种子扁；子叶扁平，宽。全属 5 种。分布自喜马拉雅地区至日本。我国产 5 种。湖北有 2 种。

1. 叶下面脉上和脉腋有细毛 …………………………………………………… 1. 枳椇 H. acerba
1. 叶下面有黄色星状绒毛 …………………………………………… 2. 黄毛枳椇 H. trichocarpa var. fulvotomentosa

1. 枳椇 （图 1502）

Hovenia acerba Lindl.

乔木，高达 10m。幼枝干后紫褐色，无毛。叶互生，薄纸质，卵形或卵圆形，长 6 ~ 14cm，宽 5 ~ 10cm，先端渐尖，基部浅心形或圆形，边缘有浅锯齿，3 出脉，上面无毛，下面脉上和脉腋有细毛；叶柄长 2.5 ~ 3.5cm，无毛。聚伞花序顶生及腋生，两歧分枝，对称；花淡黄绿色；花柱半裂或深裂。果梗肥厚，肉质；果近球形，直径 4.5 ~ 6.5mm。花期 6 ~ 7 月，果期 8 ~ 9 月。

产来凤、鹤峰、利川、建始、长阳、秭归、神农架、丹江口、崇阳、罗田、武汉（包括江夏、黄陂）。生长在海拔 1 000m 以下的山沟边、山坡上。分布陕西、四川、湖南、江西、广东等省。树皮可提栲胶；果梗可食；果药用，清凉利尿；木材坚硬，可供建筑和做家具用。

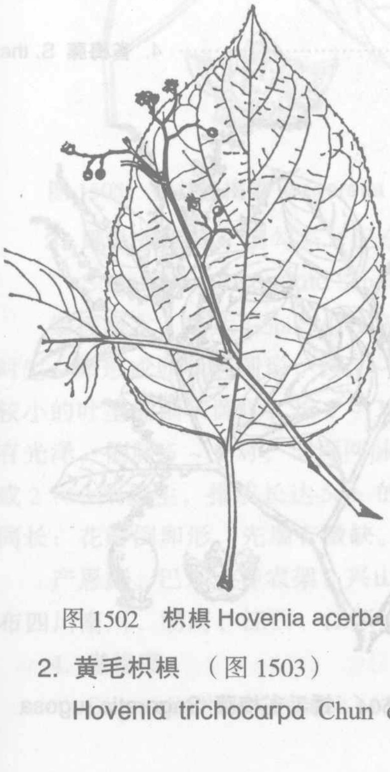


图 1502 枳椇 Hovenia acerba

图 1503 黄毛枳椇 Hovenia trichocarpa var. fulvotomentosa

2. 黄毛枳椇 （图 1503）

Hovenia trichocarpa Chun et Tsiang var. fulvotomentosa（Hu et Chen） Y. L. Chen et P. K.

Chow——*Hovenia fulvotomentosa* Hu et Chen

乔木，高达 18m。小枝紫黑色，无毛。叶膜质，近圆形或宽卵形，长 12 ~ 17cm，宽 7.5 ~ 12cm，先端渐尖，稍成尾状，基部宽心形至近圆形，在叶柄相连处骤成三角状楔形，边缘有小圆锯齿，上面深绿色，近无毛，下面有黄色星状绒毛，有 3 出脉，侧脉 6 ~ 10 对，叶下面横脉明显；叶柄长 3 ~ 5cm，无毛。聚伞花序腋生与顶生，长 7cm。果序梗肉质，有黄色星状绒毛；果梗弯曲，长 5 ~ 6mm，有黄色星状绒毛；果球形，直径约 8mm，生有黄色星状绒毛。果期 9 ~ 10 月。

产利川。生长在海拔 1 200m 处的山坡上。江西西北部也有。

8. 雀梅藤属 Sageretia Brongn.

落叶或常绿灌木，常攀援，有刺或不具刺。冬芽小，外被数枚鳞片；顶芽缺。叶对生或近对生，小，有羽状脉，全缘或有细锯齿，叶质坚实；托叶小，脱落。花两性，5 基数，白色，小，无花梗或近无梗，少数有花梗，排成顶生或腋生的穗状圆锥花序；花瓣盔状；花盘杯状，5 裂；子房 2 ~ 3 室，花柱 2 ~ 3 裂。果为小的近圆球形的核果，外果皮肉质或革质，内有 2 ~ 3 不开裂的二分或三分果。全属 35 种，分布自土耳其、索马里至我国台湾、美国南部至热带南美洲。我国有 14 种，产华东、华中、华南、西南。湖北有 6 种。

1. 花无梗或近无梗。
  2. 叶下面密生锈褐色或灰褐色绒毛……………………………………………………………… 1. 锈毛雀梅藤 S. rugosa
  2. 叶成熟后无毛或近无毛。
    3. 叶侧脉5～10对。
      4. 叶大，长10～15cm，侧脉8～10对；花序圆锥状 …………………………………… 2. 钩状雀梅藤 S. hamosa
      4. 叶稍小，长5～9cm，侧脉6～9对；花序穗状 ………………………………………… 3. 尾叶雀梅藤 S. subcaudata
    3. 叶侧脉4～6对。
      5. 叶小，长1～4cm；穗状圆锥花序 ………………………………………………………………… 4. 雀梅藤 S. thea
      5. 叶大，长6～8cm；穗状花序 ………………………………………………………… 5. 穗花雀梅藤 S. melliana
1. 花有短梗 ……………………………… 6. 梗花雀梅藤 S. henryi

1. 锈毛雀梅藤 （图 1504）

Sageretia rugosa Hance——*Sageretia ferruginea* Oliv.

藤状灌木。小枝褐色，密生锈色或灰褐色短绒毛，有刺状短枝。叶近对生，厚纸质，卵状椭圆形或卵状披针形，长 3 ~ 6cm，宽 1.5 ~ 3cm，先端急尖或渐尖，基部圆形，边缘有细锯齿，上面有皱纹，无毛，下面密生锈褐色或灰褐色绒毛，侧脉 5 ~ 8 对，上面下凹；叶柄长 4 ~ 5mm，有短绒毛。花无梗，排成顶生或腋生穗状圆锥花序，密生褐色短绒毛；萼片 5；花瓣 5；雄蕊 5；花盘杯状。核果球形，成熟时黑褐色。花期 6 月，果期次年 3 ~ 4 月。

图 1504 锈毛雀梅藤 Sageretia rugosa

产来凤、宣恩、咸丰、鹤峰、五峰。生长在海

拔 350 ~ 1 000m 处的沟边灌丛中。分布贵州、四川、湖南、广西、广东、福建。

2. 钩状雀梅藤（图 1505）

Sageretia hamosa (Wall.) Brongn. —— *Ziziphus hamosa* Wall.

攀援藤本。枝对生，褐色。叶近对生，革质，有光泽，披针形、长椭圆形或长圆形，长 7 ~ 20cm，宽 3 ~ 8cm，先端渐尖，基部圆形或圆楔形，边缘有细锯齿，两面无毛，但下面脉腋有须状毛，侧脉 5 ~ 9 对，上面下陷，下面凸出；叶柄长 1cm，上面有微毛或无毛。圆锥花序顶生或腋生，疏散，有灰色柔毛；花黄绿色，小；萼片 5；花瓣 5；雄蕊 5。核果球形，成熟时暗红色，直径 1cm。果期 9 月。

产鹤峰。生长在低山石灰岩林中。分布广东、广西、福建、江西、浙江。印度、尼泊尔、斯里兰卡、印尼也有。

图 1505　钩状雀梅藤 Sageretia hamosa

图 1506　尾叶雀梅藤 Sageretia subcaudata

3. 尾叶雀梅藤　倒勾茶（巴东）（图 1506）

Sageretia subcaudata Schneid.

攀援灌木，高达 1.5m。小枝灰褐色，被微毛，最后无毛，有刺状短枝。叶薄革质，对生或近对生，卵形或卵状椭圆形，长 5 ~ 9cm，宽 2.5 ~ 4.5cm，先端突尖，有长 1cm 的尾，基部浅心形，较小的叶呈椭圆状圆形，长 2 ~ 3.5cm，宽 2 ~ 2.5cm，上面绿色，无毛，主脉下陷，下面色较淡，有光泽，侧脉 6 ~ 9 对，下面网脉明显，边缘有细齿；叶柄长 3 ~ 7mm，有微毛。花无梗，单生或 2 ~ 3 朵聚生，排成长达 5cm 的穗状花序；萼外面生卷毛，长 1.5mm，萼片三角形，与花瓣稍同长；花瓣倒卵形，先端有微缺。核果黑色。花期 8 ~ 10 月，果期次年 3 ~ 4 月。

产恩施、巴东、神农架、兴山。生长在海拔 100 ~ 1 250m 处的沟边、山坡林边或灌丛中。分布四川南川、湖南、江西、江苏。叶可代茶用。

4. 雀梅藤

Sageretia thea (Osbeck) M. C. Johnst. ——*Rhamnus thea* Osbeck——*Rhamnus theezans* L.

Sagereta theezans（L.）Brongn.

攀援灌木。小枝灰褐色或褐色，密生短柔毛，有刺状短枝。叶近对生，革质，卵形或卵状椭圆形，长1～4cm，宽1～1.5cm，先端急尖，有小尖头，基部圆形或近心形，边缘有细锯齿，上面有光泽，无毛，下面生疏短毛，后近无毛，侧脉3～4对，下面较明显；叶柄短，上面有微毛。花小，淡白色，无梗，排成穗状圆锥花序，花序密生灰白色短毛；萼片5，三角形，外面有短柔毛；花瓣5；雄蕊5；花盘杯状。核果近球形，熟时紫黑色。花期12月。

产兴山、武汉（江夏）。分布云南、四川、广东、台湾、福建、江西、安徽、浙江、江苏。印度、日本也有。果酸可食；嫩叶可代茶；常栽培作绿篱。

5. 穗花雀梅藤　（图1507）

Sageretia melliana H.–M.

攀援灌木。枝对生，灰褐色，初生微毛，后渐无毛。叶近对生，薄革质，椭圆状披针形至椭圆形，长6～8cm，宽2.2～3cm，先端突尖成尾状，尾长达1cm，基部圆形至圆楔形，较小的叶呈宽卵形，长4cm，宽2cm，上面绿色，有光泽，无毛，主脉下陷，下面色较淡，无毛，侧脉4～5对，下面网脉不明显，边缘有细锯齿；叶柄长7～9mm，无毛或疏生毛。穗状花序长1～2cm，花序轴密生毛，2～5枝聚生于枝顶或单生在上部叶腋；花坛状，无梗，长1.5mm；萼片5；三角形，外面无毛。花期10月。

产罗田县。分布广东、浙江、安徽。

图1507　穗花雀梅藤 Sageretia melliana

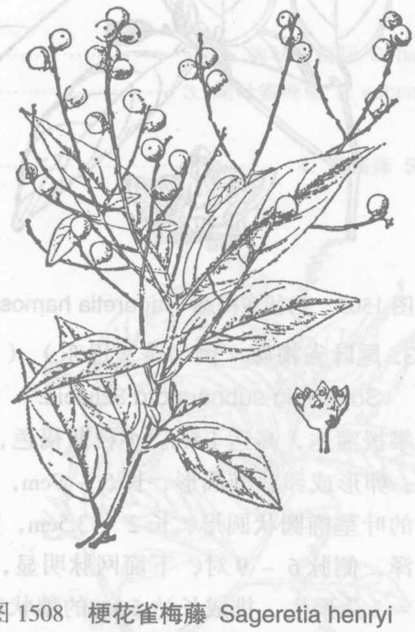


图1508　梗花雀梅藤 Sageretia henryi

6. 梗花雀梅藤　（图1508）

Sageretia henryi J. R. Drumm. et Sprague——*Berchemia cavaleriei* Lévl.——*Sageretia cavaleriei*（Lévl.）Schneid.

攀援灌木，高2～3m。小枝灰褐色至褐色，近对生。叶近对生，革质，有光泽，长椭圆形、长卵形或近卵状披针形，长5～15cm，宽2.5～5cm，先端渐尖或尾状渐尖，基部楔形或圆，边

缘有细锯齿，两面无毛，侧脉5～6对，上面下陷，下面凸出。穗状圆锥花序顶生或腋生，花序无毛；花小，有梗，绿白色；萼片5；花瓣5；雄蕊5。核果近球形，红色，直径约6mm。花期9～10月，果期次年4～5月。

产咸丰、利川、神农架、秭归、宜昌、竹溪。生长在海拔600～1 000m处的山坡沟边杂林中。分布云南、贵州、四川、广西、广东、浙江。

86. 葡萄科 VITACEAE

常为攀援灌木，有卷须，或为小乔木，有节，常有水汁。叶互生，或下部的有时对生，单叶或各式复叶，常有透明点；托叶存在或缺。花两性或单性，辐射对称，小，与叶对生，穗状、总状、圆锥状或聚伞状；萼小，全缘或4～5齿，或裂；花瓣4～5，分离或合生，早落，镊合状；雄蕊4～5，与花瓣对生，插生在花盘基部，花药分离或合生，2室，纵裂；花盘常显著；子房2～6室，每室有1～2胚珠，花柱短，柱头头状或盘状。果为浆果，多汁，1～6室；种子胚乳明显，胚小。12属700种，广布热带及亚热带地区，并延伸到温带。我国有7属110种。本书收记湖北的6属40种及8变种。

1. 花瓣在顶部互相粘着，花谢时整个脱落，狭圆锥花序；树皮无皮孔，髓褐色；叶多为单叶 ……… 1. 葡萄属 Vitis
1. 花瓣分生，聚伞花序；树皮有皮孔，髓白色。
  2. 花瓣、雄蕊各5，花序与叶对生或顶生。
    3. 卷须顶端不扩大；花盘明显 ……… 2. 蛇葡萄属 Ampelopsis
    3. 卷须顶端常扩大成吸盘；花盘不明显或不存在 ……… 3. 爬山虎属 Parthenocissus
  2. 花瓣、雄蕊各4。
    4. 花序与叶对生；叶为单叶 ……… 4. 白粉藤属 Cissus
    4. 花序腋生；叶为掌状或鸟趾状复叶。
      5. 花柱不明显，柱头4裂 ……… 5. 崖爬藤属 Tetrastigma
      5. 花柱钻形，柱头不裂 ……… 6. 乌蔹莓属 Cayratia

1. 葡萄属 Vitis L.

落叶，少有为常绿灌木，以卷须攀援。髓褐色，枝皮无皮孔。单叶，有牙齿，有时分裂，少有为掌状复叶。花杂性异株，5基数，排成狭圆锥花序，与叶对生；萼片小或不明显；花瓣在顶端互相粘着，花谢时整个脱落；花盘上位，由5个蜜腺组成；子房2室，每室2胚珠，花柱倒圆锥形，短。果为多汁的带2～4种子的浆果；种子梨形，基部喙状，腹部有2沟。全属60～70种，分布北半球各地。我国有27种，自西南、华南至东北广布，多数产长江以南。本书收入湖北的13种及3变种。

1. 叶为三出复叶，或部分为单叶。
  2. 幼枝、叶柄有较密的柔毛，叶下面有褐色密柔毛 ……… 1. 复叶葡萄 V. piasezkii
  2. 幼枝、叶柄近无毛，叶下面有疏毛或近无毛 ……… 1a. 少毛复叶葡萄 V. piasezkii var. pagnuccii
1. 叶均为单叶。
  3. 小枝有刺；叶心状宽卵形或心形 ……… 2. 刺葡萄 V. davidii
  3. 小枝无刺。

4. 小枝有具腺体的刚毛；叶心状宽卵形，叶下面有具腺刚毛 ………………………… 3. 秋葡萄 V. romanetii

4. 小枝无刚毛，叶无腺毛。

5. 叶下面密被绒毛，将下表皮完全遮盖。

6. 叶3裂。

7. 叶长11 ~ 25cm，多为3浅裂，少数不分裂或3深裂，下面有白色绒毛 ……………… 4. 桑叶葡萄 V. ficifolia

7. 叶长2 ~ 8cm。

8. 叶3深裂，长4 ~ 8cm …………………………………………………………………………5. 蘡薁 V. adstricta

8. 叶3浅裂，长2 ~ 6cm ………………………………………………………………… 6. 小叶葡萄 V. sinocinerea

6. 叶不分裂或不明显3浅裂。

9. 小枝、叶柄和花序有疏毛或近无毛；叶较小，长达7cm，宽达4cm，狭卵形、三角形或披针形，顶端锐渐尖，基部截形或浅心形 ……………………………………………………………… 7. 美丽葡萄 V. bellula

9. 小枝、叶柄和花序有密柔毛；叶长10 ~ 15cm，宽6 ~ 8cm，基部浅心形或近截形 ………………………………………………………………………………………………… 8. 毛葡萄 V. quinquangularis

5. 叶有毛，但非绒毛，不遮盖整片表皮。

10. 叶3裂。

11. 叶3 ~ 5浅裂，最多分裂至中部。

12. 小枝有黑色小瘤状突起；叶心状圆卵形，下面灰白色 … 2a. 瘤枝葡萄 V. davidii var. cyanocarpa

12. 小枝无小瘤；叶下面淡绿色。

13. 叶小，近五角形，长达5cm，基部近截形，3裂近中部，边缘有疏牙齿 ………………………………………………………………………………………………………9. 湖北葡萄 V. silvestrii

13. 叶长在7cm 以上，长达15 ~ 17cm，基部明显心形，3浅裂 ………………………… 10. 葡萄 V. vinifera

11. 叶3深裂，一回裂片浅裂或深裂 ……………………………………………………………5. 蘡薁 V. adstricta

10. 叶不分裂，或偶尔不明显3浅裂。

14. 叶卵形、狭卵形至披针形。

15. 叶基部心形或浅心形，下面有淡褐色密柔毛 ………………………………… 11. 桦叶葡萄 V. betulifolia

15. 叶基部浅心形或截形，下面近无毛，只在脉腋和脉上有蛛丝状毛 ……………… 12. 葛藟 V. flexuosa

14. 叶心形、心状宽卵形或五角状卵形。

16. 叶脉网两面隆起，形成明显的脉网，叶心状宽卵形，常被白粉，下面只沿脉有蛛丝状毛 ……………………………………………………………………………………………… 13. 网脉葡萄 V. wilsonae

16. 叶脉近平或微隆起，脉网不明显。

17. 叶下面只沿中脉及脉侧有稀疏蛛丝状毛或短毛，常变为无毛。

18. 叶长达11cm，宽达9cm ………………………………………………………… 12. 葛藟 V. flexuosa

18. 叶长和宽约达4.5cm ……………………………………………… 12a. 小叶葛藟 V. flexuosa var. parvifolia

17. 叶下面沿整个脉网都有较密的淡褐色和白色柔毛 ……………………………… 11. 桦叶葡萄 V. betulifolia

1. 复叶葡萄

Vitis piasezkii Maxim. ——*Parthenocissus sinensis* Diels et Gilg

木质藤本。幼枝和叶柄有褐色柔毛及长柔毛。叶在同一枝上变化大，多为卵形，有深或浅裂，长4 ~ 9cm，宽相若，先端急尖，基部心形，或有3小叶；中间小叶有短柄，菱状卵形或卵形，长5 ~ 12cm，宽2.5 ~ 5cm，先端急尖或短渐尖，基部楔形；侧小叶无柄，不对称，斜卵形，较小，边缘有疏生三角形的牙齿，上面无毛，下面被卷毛状绒毛，尤以脉上如此。圆锥花序与叶对生，长5 ~ 10cm，花序轴有柔毛；花小，直径约3mm。浆果球形，直径1cm，黑色，有粉霜。花期5 ~ 6月，果期8 ~ 9月。

产郧西县。生长在海拔650m处的山沟灌丛中。分布广东、广西、江西、湖南、四川、陕西、河南、山西。果可食用或酿酒。

1a. 少毛复叶葡萄　（图1509）

Vitis piasezkii Maxim. var. pagnuccii（Roman.）Rehd. ——*Vitis pagnuccii* Roman.

幼枝及叶柄近无毛，叶下面毛极少。花期7～8月。

产宣恩县。生长在海拔800～2 000m处的山坡林边、山沟坡上。分布甘肃、陕西、河南、山西、河北。

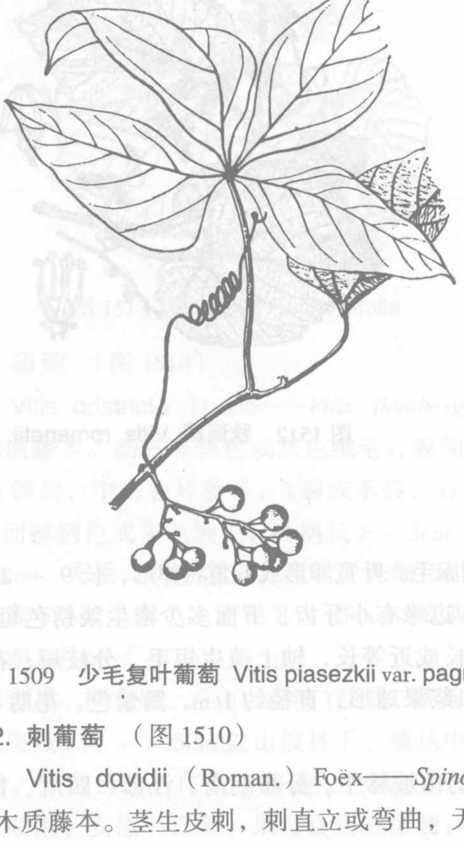


图1509　少毛复叶葡萄 Vitis piasezkii var. pagnuccii

图1510　刺葡萄 Vitis davidii

2. 刺葡萄　（图1510）

Vitis davidii（Roman.）Foëx——*Spinovitis davidii* Roman. ——*Vitis armata* Diels et Gilg

木质藤本。茎生皮刺，刺直立或弯曲，无毛，带红紫色；卷须分枝。叶宽卵形至卵圆形，长5～15cm，宽6.5～14cm，先端短渐尖，有时有不明显的3浅裂，基部心形，边缘有具深波状的牙齿，除叶下面叶脉和脉腋有短柔毛外，无毛；叶柄长6～13cm，通常疏生小皮刺。圆锥花序与叶对生，长5～15cm；花小，直径2mm；花萼5浅裂；花瓣5；雄蕊5。浆果球形，蓝紫色，直径1～1.5cm。花期6～7月，果期9～10月。

产来凤、鹤峰、利川、巴东、神农架、宜昌、麻城、崇阳。生长在海拔600～1 800m处的水沟边、杂木丛中及林中。分布云南、贵州、湖南、江西、浙江、江苏、安徽、四川、甘肃、陕西南部。果可食用或酿酒；种子可榨油；根药用，治筋骨伤痛。

2a. 瘤枝葡萄　（图1511）

Vitis davidii（Roman.）Foëx var. cyanocarpa（Gagn.）Sarg. ——*Vitis armata* Diels et Gilg var. *cyanocarpa* Gagn.

刺稀少，小枝上常有黑色瘤状突起；叶基部心形，凹缺开展，边缘齿细；果蓝色。

产宣恩县。生长在海拔 1 500m 处的山坡林中。分布湖南西北。

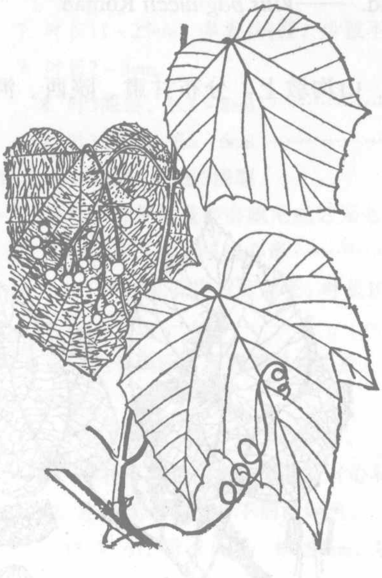


图 1511 瘤枝葡萄 Vitis davidii var. cyanocarpa

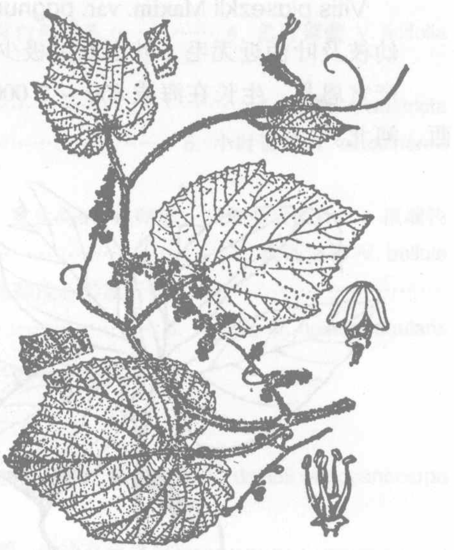


图 1512 秋葡萄 Vitis romanetii

3. 秋葡萄 （图 1512）

Vitis romanetii Roman.

木质藤本。幼枝紫色和叶柄密生锈色短柔毛和长刚腺毛。叶宽卵形或五角状卵形，长 9 ~ 20cm，宽 8 ~ 15cm，基部心形，有不明显的 3 浅裂或不裂，边缘有小牙齿，下面多少密生淡锈色短柔毛和腺毛；叶柄长 4 ~ 9cm。圆锥花序与叶对生，较叶长或近等长，轴上疏生短毛，分枝短；花小，淡黄绿色，无毛；花萼盘形，全缘；花瓣 5；雄蕊 5。浆果球形，直径约 1cm，黑紫色。花期 4 月，果期 7 月。

产巴东、神农架、通城。生长在海拔 1 500m 处的山坡林中。分布湖南、江苏、四川、甘肃、陕西南部、河南。果食用或酿酒。

4. 桑叶葡萄 （图 1513）

Vitis ficifolia Bunge——*Vitis thunbergii* S. et Z. ——*Vitis pentagona* Diels et Gilg var. *honanensis* Rehd.

木质大藤本，长 6 ~ 10m。幼枝、叶、枝和花序轴密生白色蛛丝状柔毛，后变无毛；卷须长达 20cm，分枝。叶卵形或宽卵形，长 11 ~ 20cm，宽 7 ~ 13cm，多为 3 浅裂，少数 3 ~ 5 深裂或不裂，基部宽心形，边缘有小牙齿，上面近无毛，下面有白色或带浅灰棕色绒毛；叶柄长 5 ~ 12cm。圆锥花序长 10 ~ 15cm，分枝近水平开展；花小，无毛；花瓣 5；雄蕊 5。浆果球形，直径 7mm。花期 6 月。

产武汉（蔡甸）。生长在山沟旁。分布陕西、河南、江苏、山东、山西、河北。朝鲜、日本也有。

图1513　桑叶葡萄 Vitis ficifolia

图1514　蘡薁 Vitis adstricta

5. 蘡薁　（图 1514）

Vitis adstricta Hance ——*Vitis thunbergii* S. et Z. var. *adstricta*（Hance）Gagn.

木质藤本。幼枝有锈色或灰色绒毛；卷须分枝或不分枝。叶宽卵形，长 4 ~ 8cm，宽 2.5 ~ 5cm，3 深裂，中央裂片菱形，3 裂或不裂，有少数粗牙齿，侧裂片不等 2 裂或不裂，上面疏生短毛，下面被锈色或灰色绒毛；叶柄长 1 ~ 3cm。圆锥花序长 5 ~ 8cm，轴和分枝有锈色短柔毛；花直径 2mm，无毛；花萼盘形，全缘；花瓣 5，早落；雄蕊 5。浆果紫色，直径 8 ~ 10mm。花期 4 月，果期 8 月。

产宜昌、神农架、通山、武汉（江夏、蔡甸）。生长在海拔 250 ~ 1 250m 处山坡林下、灌丛中及草丛中。分布云南、广东、福建、台湾、浙江、江西、湖南、安徽、江苏。果可食用或酿酒；藤条可供造纸；根及全株药用，能祛风湿，消肿毒。

6. 小叶葡萄　（图 1515）

Vitis sinocinerea W. T. Wang——*Vitis thunbergii* S. et Z. var. *cinerea* Gagn. non *Vitis cinerea* Engelm.

木质藤本。小枝密被短柔毛，变无毛；卷须不分枝。叶为单叶，薄纸质，心状卵形或心形，长 1.5 ~ 4.5（~ 6）cm，宽 2 ~ 4（~ 5）cm，先端渐尖，基部心形，在中部有不明显或明显的 3 浅裂，裂片不分裂，边缘有小牙齿，基出脉 5 条，

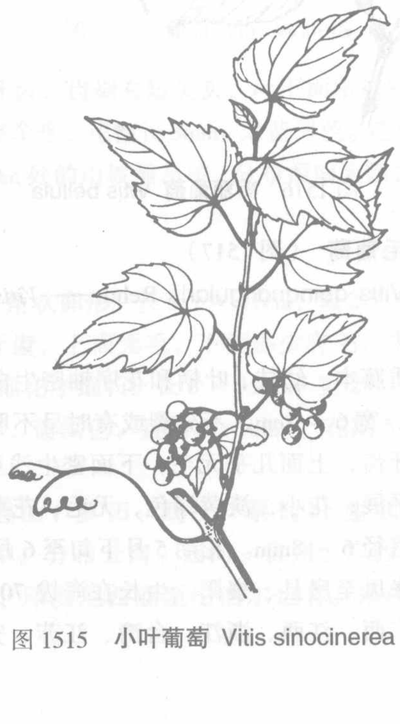


图 1515　小叶葡萄 Vitis sinocinerea

侧脉约3对，叶上面有短柔毛，有时变无毛，下面密被锈色或灰色绒毛；叶柄长1～2.5（～4）cm，有柔毛。花序长2.5～7.5cm，有柔毛。浆果近球形，直径约5cm。花期4～5月，果期6～7月。

产建始、兴山。生长在海拔600～1 200m处的山坡石上。分布湖南、江西、浙江、福建。

7. 美丽葡萄（图1516）

Vitis bellula（Rehd.）W. T. Wang——*Vitis pentagona* Diels et Gilg var. *bellula* Rehd.

木质藤本。小枝、叶柄和花序有疏毛或近无毛。叶狭卵形、三角形或披针形，长达7cm，宽达4cm，先端锐渐尖，基部截形或浅心形，边缘有远生的小牙齿，上面有疏短毛，下面密被褐棕色蛛网状柔毛，叶纸质；叶柄长1～1.5cm。小花序伞形，排成总状；花总梗长1cm，花梗长3mm。花期5月。

产五峰县。生长在海拔600～1 600m处的林边石上。分布四川、云南东北、湖南。

图1516 美丽葡萄 Vitis bellula

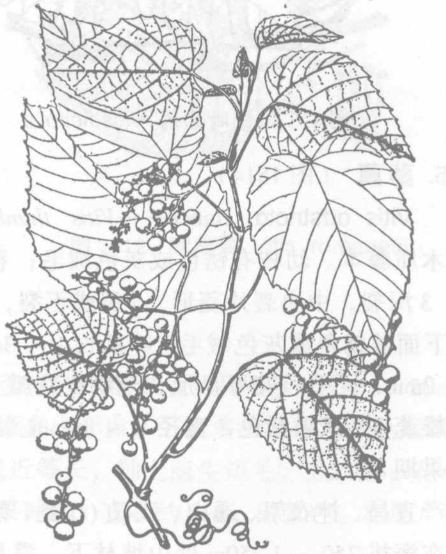


图1517 毛葡萄 Vitis quinquangularis

8. 毛葡萄（图1517）

Vitis quinquangularis Rehd.——*Vitis pentagona* Diels et Gilg 1900, non Voigt 1845, nec Lawson 1875

木质藤本。幼枝、叶柄和花序轴密生白色或豆沙色蛛丝状柔毛。叶卵形或五角状卵形，长10～15cm，宽6～8cm，不分裂或有时呈不明显的3裂，先端急尖，基部近截形或浅心形，边缘有波状小牙齿，上面几乎无毛，下面密生浅豆沙色绒毛；叶柄长3～7cm。圆锥花序长8～11cm，分枝近平展；花小，淡黄绿色，无毛；花萼不明显；花瓣5，长约1.8mm；雄蕊5。浆果球形，黑紫色，直径6～8mm。花期5月下旬至6月，果期7～11月。

产来凤至房县、襄阳。生长在海拔70～1 400m处的沟边灌丛中、林中。分布云南、四川、贵州、广西、江西、浙江、台湾、江苏、安徽、甘肃、陕西南部。果可食。

9. **湖北葡萄**

Vitis silvestrii Pamp.

攀援植物。枝条细，小枝有短柔毛；卷须少，分枝。叶为单叶，膜质，长2～5cm，宽1～3.5 cm，常为3浅裂，少有全缘或几为5裂，裂片渐尖，有少数不整齐的粗锯齿状牙齿，中间裂片的下部多少收缩，基部截形或稍有微缺，上面几乎无毛，或在果时稍有蛛网状毛，下面色较淡，脉上有柔毛；叶柄长1～2cm，有柔毛。聚伞花序，果时长4～6cm，总状；总梗长1.5～2cm，果梗长5～7mm。果黑色，直径5～6mm；种子球状卵珠形，有短喙。

产湖北西北部（参见 Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. ser. 17：430. f. 14. 1910.）。

10. **葡萄** （图1518）

Vitis vinifera L.

木质藤本。幼枝无毛或有毛。叶圆卵形，长7～15cm，宽相若，基部心形，上部3至5浅裂，裂片有粗牙齿，常互相摺压，两面无毛或下面有短柔毛；叶柄长4～8cm。圆锥花序与叶对生；花杂性异株，花小，淡黄绿色；花萼盘形；花瓣5；雄蕊5；子房2室，每室有2胚珠。果椭圆状球形或球形，有白粉。花期6月，果期9～10月。

湖北各地栽培。原产亚洲西部。在我国北部、西北等地普遍栽培。果为著名果品，并能酿酒。葡萄酒为世界一大工业产品。

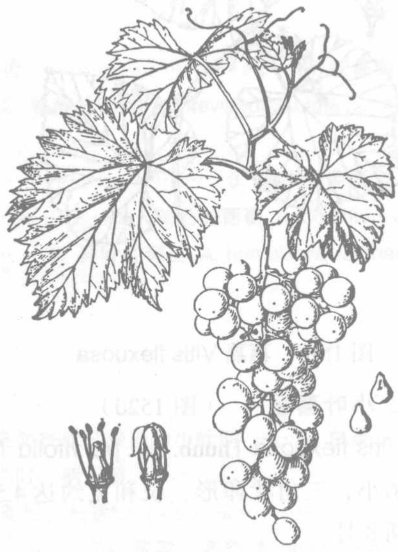


图1518 **葡萄** Vitis vinifera

11. **桦叶葡萄**

Vitis betulifolia Diels et Gilg

木质藤本。枝条疏生白色卷柔毛。叶卵形至长圆状卵形，少有为宽卵形，长5～10cm，宽3.5～6cm，先端渐尖，基部圆形，截形至浅心形，边缘有疏牙齿，齿端有短尖头，叶下面密被蛛丝状白柔毛；叶柄长1～4cm。花序圆锥形，长6～8cm，小花序伞形；花梗长3mm。果蓝黑色。花期5月。

产五峰、兴山、巴东、房县。生长在海拔900～2100m处的山坡灌丛中。分布西南至陕西南部。

12. **葛藟** （图1519）

Vitis flexuosa Thunb.

木质藤本。枝条幼时有灰白色柔毛。叶宽卵形或三角状卵形，长3.5～11cm，宽2.5～9.5cm，先端渐尖，基部宽心形或近截形，边缘有不等的波状牙齿，上面无毛，下面多少有毛，主脉和脉腋有柔毛；叶柄长3～7cm，有灰白色蛛丝状绒毛。圆锥花序细长，长6～12cm，宽2～3cm，花序轴有白色丝状毛；花小，直径2mm，黄绿色。果球形，蓝黑色，直径6～8mm。花期5～6月，果期7月。

产来凤、宣恩、利川、神农架、巴东、宜昌、通山、罗田、武汉（蔡甸）。生长在海拔100～2260m处的溪边湿地、草丛中、灌丛中、竹林中。分布云南、四川、贵州、广西、广东、湖南、江西、浙江、台湾、江苏、安徽。日本、朝鲜、印度尼西亚至尼泊尔也有。果可食或制酒；根、茎、果实药用，治关节酸痛。

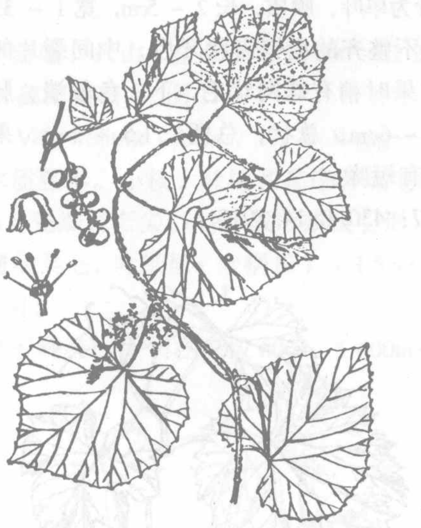


图 1519 葛藟 Vitis flexuosa

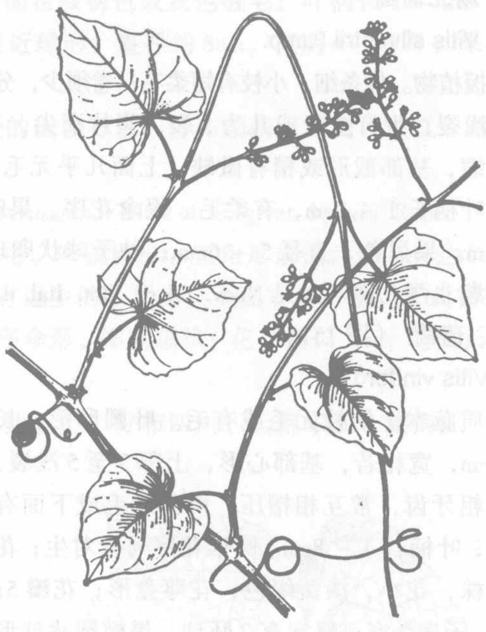


图 1520 小叶葛藟 Vitis flexuosa var. parvifolia

12a. 小叶葛藟 （图 1520）

Vitis flexuosa Thunb. var. parvifolia（Roxb.）Gagn. ——*Vitis parvifolia* Roxb.

叶稍小，三角状卵形，长和宽约达 4.5cm，有时 3 裂，基部截形，少有为浅心形。花期 4 ~ 6 月，果期 8 月。

产神农架、咸宁、通城、罗田、武汉（江夏）。生长在海拔 500 ~ 1 000m 处。

13. 网脉葡萄 （图 1521）

Vitis wilsonae Veitch——*Vitis reticulata* Pamp. 1910——*Vitis reticulata* Gagn. 1911.

木质藤本。幼枝有白色蛛丝状柔毛，后无毛。叶膜质，常为宽卵状心形，长 5 ~ 8cm，宽 4 ~ 8cm，先端短渐尖，有时有不明显的 3 浅裂，边缘有小牙齿，下面沿脉上有锈色蛛丝状毛，叶脉在两面稍隆起，网脉明显，常两面被白粉；叶柄长 4 ~ 7cm。圆锥花序长 8 ~ 15cm；花小，淡绿色；花萼盘形，全缘；花瓣 5；雄蕊 5。浆果球形，直径 7 ~ 12mm，蓝黑色，有白粉。花期 6 月，果期 9 ~ 10 月。

产兴山县。生长在海拔 1 250 ~ 2 000m 处的沟边林下或灌丛中。分布四川、贵州、湖南、安徽、浙江。

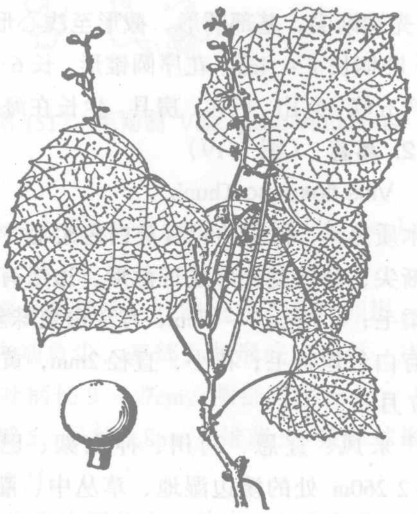


图 1521 网脉葡萄 Vitis wilsonae

2. 蛇葡萄属 Ampelopsis Michx.

落叶灌木，以卷须攀升。枝条有密集的皮孔，髓白色；冬芽小，外被数个鳞片。叶互生，单叶或复叶，有长叶柄。花两性，小，绿色，排成有长总梗、两歧分枝的聚伞花序，与叶对生或顶生，5 基数，少为 4 基数；花萼不明显；花瓣开展；雄蕊短；子房 2 室，与杯形的花盘贴生；花盘全缘或边缘有细圆齿；花柱细。果为浆果，有 1 ~ 4 粒种子。约 25 种，分布热带及亚热带地区。我国约 15 种，自西南、华南至东北广布。本书收集了湖北的 11 个种及 3 个变种。

1. 单叶，不分裂，或分裂，但不达基部。
  2. 叶不分裂或浅裂。
    3. 叶下面淡绿色。
      4. 叶心状卵形或心形，不分裂或不明显3浅裂，边缘有浅圆齿 ……………… 1. **蛇葡萄** A. sinica
      4. 叶肾状五角形或心状五角形，3浅裂，边缘有牙齿 ……… 2. **牯岭蛇葡萄** A. brevipedunculata var. kulingensis
    3. 叶下面苍白色。
      5. 小枝和叶无毛 ……………… 3. **蓝果蛇葡萄** A. bodinieri
      5. 小叶和叶下面有短柔毛 ……………… 3a. **灰毛蛇葡萄** A. bodinieri var. cinera
  2. 叶分裂超过中部 ……………… 4. **异叶蛇葡萄** A. humulifolia var. heterophylla
1. 叶掌状全裂，或为掌状或羽状复叶。
  6. 叶掌状全裂或为掌状复叶。
    7. 中央小叶不分裂或浅裂。
      8. 植株有少数毛、近无毛或无毛。
        9. 植株全体无毛，所有叶均为三出复叶，中央小叶基部突变狭成具狭翅的小叶柄 ……5. **白蔹** A. japonica
        9. 植株（至少叶下面）有少数毛；中央小叶无柄，如有柄时，柄无翅。
          10. 所有叶均为3或5全裂，全裂片无柄，菱状狭卵形或菱形，长达5.5（~9）cm ……………… 7a. **掌裂草葡萄** A. aconitifolia var. glabra
          10. 枝上部叶为单叶，不分裂或3浅裂，其他的叶为掌状复叶，小叶3（~5），中央小叶常有柄，多椭圆形或狭长椭圆形，稀带菱形，长达10（~15）cm ……………… 6. **三裂叶蛇葡萄** A. delavayana
      8. 小枝、花序和叶柄等均密被锈色毛 ……………… 6a. **毛三裂蛇葡萄** A. delavayana var. gentiliana
    7. 中央小叶羽状深裂或全裂。
      11. 叶轴无翅；植株无毛或下面有疏毛 ……………… 7. **乌头叶蛇葡萄** A. aconitifolia
      11. 叶轴和小叶柄有狭翅；植株无毛 ……………… 5. **白蔹** A. japonica
  6. 叶为1~2回羽状复叶。
    12. 小枝、叶柄有毛；一回羽状复叶 ……………… 8. **羽叶蛇葡萄** A. chaffanjonii
    12. 植株无毛。
      13. 小叶质地较厚，边缘有不明显小齿，齿长达1mm，在羽叶蛇葡萄，有时齿较大，此时叶均为一回羽状复叶，有3~5小叶。
        14. 叶多为一回羽状复叶，有（3~）5小叶，稀为二回羽状复叶，小叶长圆形或狭椭圆形，长6.5~13cm，宽2.5~6cm，四级脉不明显，脉网稀疏 ……………… 8. **羽叶蛇葡萄** A. chaffanjonii
        14. 二回羽状复叶有9~13片小叶，一回羽状复叶有（3~）5~7片小叶，小叶多为椭圆形或宽椭圆形，长2.5~9cm，宽1.6~5cm，四级脉明显，脉网密集 ……………… 9. **广东蛇葡萄** A. cantoniensis
      13. 小叶草质，边缘有明显牙齿，牙齿三角形或正三角形，长达4mm。
        15. 二回羽状复叶有9~23片小叶，最下羽片有3~7片小叶，小叶狭卵形至长圆状披针形，长3.5~11cm，宽1.5~7cm，牙齿正三角形 ……………… 10. **大叶蛇葡萄** A. megalophylla

15. 二回羽状复叶有9～15片小叶，最下羽片有3片小叶，小叶多为长圆状披针形或狭椭圆形，较小，长2～5.5（～6.5）cm，宽1～2.5（～3）cm，牙齿三角形或狭三角形…………11. 显齿蛇葡萄 A. grossedentata

1. 蛇葡萄

Ampelopsis sinica（Miq.）W. T. Wang——*Vitis sinica* Miq. ——*Ampelopsis brevipedunculata*（Maxim.）Trautv. var. *vestita*（Rehd.）Rehd.

木质藤本。枝条圆，密被锈色柔毛。叶薄纸质，宽卵形，长6～10cm，宽6～8.5cm，基部心形至近截形，上部3裂或有时近5裂，边缘有粗锯齿；叶柄及叶面被锈色柔毛，尤以下面叶脉上为多。两歧聚伞花序与叶对生，被锈色柔毛；萼片、花瓣各5。果扁球形，直径6mm，熟时黑色。花期6月，果期8～9月。

产咸宁、阳新、武汉（江夏）。生长在海拔710～1 120m处的山岗地和山麓。分布广东、广西、贵州、湖南、江西、浙江、江苏、安徽南部、四川。

2. 牯岭蛇葡萄（图1522）

Ampelopsis brevipedunculata（Maxim.）Trautv. var. kulingensis Rehd.

木质藤本。小枝无毛。叶纸质，肾状五角形或心状五角形，长达15cm，宽达12.5cm，基部截形或宽心形，先端尾状渐尖，3浅裂，中上部两侧各有短尾状渐尖的裂片，边缘有疏牙齿或细牙齿，齿端常有短尖，无毛，或在下面沿各脉有疏短柔毛。聚伞花序与叶对生，有毛。花期7月。

产宣恩县八大公山。生长在海拔1 650m处。分布广东、广西、贵州、四川南川、湖南、江西、浙江、河南鸡公山、安徽及江苏南部。

图1522 牯岭蛇葡萄 Ampelopsis brevipedunculata var. kulingensis

图1523 蓝果蛇葡萄 Ampelopsis bodinieri

3. 蓝果蛇葡萄（图1523）

Ampelopsis bodinieri（Lévl. et Vant.）Rehd. ——*Vitis bodinieri* Lévl. et Vant. ——*Ampelopsis*

micans Rehd.

攀援灌木，长达6m，无毛。枝条圆，棕褐色。叶纸质，宽卵形或三角状卵形，长6～14cm，宽5～12cm，基部浅心形或几为截形，不分裂，或少数下部的叶3浅裂，裂片短宽三角形，急尖或短渐尖，边缘有粗牙齿，上面浓绿色，无毛，下面苍白色，网脉明显；叶柄长3～8cm。花总梗细，长2～5cm；两歧聚伞花序，直径5～8cm。浆果蓝色或黑蓝色；种子1～3，长4～5mm。花期5～6月，果期8月。

产来凤、巴东、兴山、神农架、丹江口。生长在海拔300～1 500m处的林中、灌丛中或沟边。分布西藏东南、云南、贵州、湖南、四川、甘肃、陕西、河南西部。

3a. 灰毛蛇葡萄

Ampelopsis bodinieri（Lévl. et Vant.）Rehd. var. cinera（Gagn.）Rehd. ——*Ampelopsis heterophylla*（Thunb.）S. et Z. var. *cinera* Gagn.

叶两面或仅下面被灰色柔毛，常为3～5深裂。

产巴东、神农架。生长在海拔820～1 800m处的山坡上。分布贵州、四川、甘肃南部。

4. 异叶蛇葡萄　（图1524）

Ampelopsis humulifolia Bunge var. heterophylla（Thunb.）Koch——*Ampelopsis heterophylla*（Thunb）S. et Z.，1846，non Blume，1825——*Vitis heterophylla* Thunb. var. *maximowiczii* Regel——*Ampelopsis brevipedunculata*(Maxim.)Trautv. var. *maximowiczii*（Regel）Rehd.

木质藤本，有卷须。叶卵形、宽卵形，长4～12cm，宽4～10cm，基部浅心形或圆形，上部3～5中裂，中裂片三角状卵形，侧裂片小，下面淡绿色，脉上被疏柔毛，边缘有锯齿。花序聚伞状，直径3～6cm；花淡绿色，小形，多数，直径约3mm；花瓣卵状狭三角形，长2.5mm，脱落；花盘直立，全缘。浆果球形，直径6～8mm，淡绿白色，或带紫色；种子1～3，长4mm。花期7～8月。

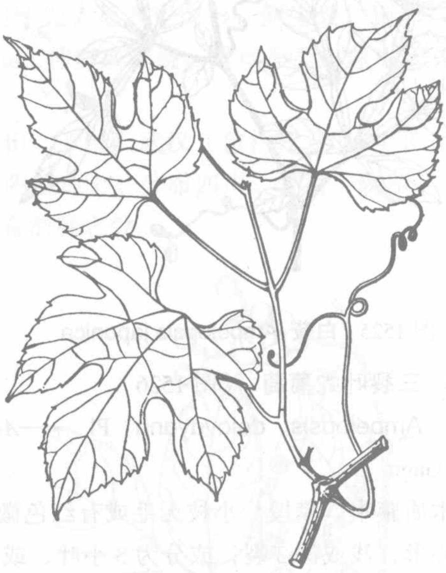


图1524　异叶蛇葡萄 Ampelopsis humulifolia var. heterophylla

产神农架、兴山。生长在海拔500～900m处的山坡上。分布广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏、辽宁。日本也有。

5. 白蔹　（图1525）

Ampelopsis japonica（Thunb.）Makino——*Paulinia japonica* Thunb. ——*Ampelopsis serijaniifolia* Bunge

木质藤本，有卷须。叶为掌状复叶，近革质，长6～12cm，宽7～13cm，小叶5，少有为3片，一部分羽状分裂，一部分羽状缺刻，裂片卵形至披针形，中间裂片最长，两侧的很小，叶轴有宽翅，裂片基部有关节，两面无毛；叶柄较叶片短，无毛。聚伞花序小，总梗长3～8cm，与叶对生；花淡黄绿色，小。浆果球形，直径5～7mm，白紫色或淡青色，有斑点；种子1～2。花

期7～8月，果期9～10月。

产宜昌、荆门、襄阳、崇阳、罗田、武汉（包括江夏、黄陂）。生长在海拔900m以下的山坡灌丛中或草丛中。分布四川、贵州、湖南、江西、浙江、江苏、河南、山东、河北、辽宁、吉林。日本、朝鲜、蒙古及前苏联远东地区也有。全草及块根药用，可清热解毒、消肿止痛；根含淀粉，可酿酒。

图1525 白蔹 Ampelopsis japonica

图1526 三裂叶蛇葡萄 Ampelopsis delavayana

6. 三裂叶蛇葡萄 （图1526）

Ampelopsis delavayana Pl. ——*Ampelopsis heterophylla*（Thunb.）S. et Z. var. *delavayana*（Pl.）Gagn.

木质藤本，攀援。小枝无毛或有红色微柔毛。叶宽卵形，长5～12cm，宽相若，先端渐尖，基部心形，浅或深3裂，或分为3小叶，或少有为5小叶，中裂片椭圆状长圆形，基部楔形，侧裂片不对称，通常半心形，边缘有圆齿状牙齿，有短尖，上面无毛，或在主脉上有毛，下面多少有微毛。聚伞花序与叶对生；总梗长1～3cm，被柔毛，少有无毛。果球形，蓝紫色，种子2～3，三角状卵形。花期5～6月，果期10月。

产宣恩、来凤。生长在山坡上。分布中南、西南、陕西、甘肃。

6a. 毛三裂蛇葡萄

Ampelopsis delavayana Planch. var. gentiliana（Lévl，et Vant.）H. -M. ——*Vitis gentiliana* Lévl et Vant. ——*Ampelopsis heterophylla*（Thunb.）S. et Z. var. *gentiliana*（Lévl. et Vant.）Gagn.

植株被赤色柔毛。叶掌状5小叶，或3小叶两侧小叶深裂，小叶有刚毛，楔状长圆形，渐尖，有缺刻。果期7～9月。

产五峰、巴东、神农架。生长在海拔800～1 000m处的山坡灌丛中。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃南部。

7. 乌头叶蛇葡萄

Ampelopsis aconitifolia Bunge

木质藤本。枝无毛；卷须分叉。掌状复叶；小叶5，披针形或菱状披针形，无柄，长4～9cm，小叶全部羽裂，中央小叶羽裂几乎达中脉，裂片边缘具少数粗齿，无毛，或幼叶下面脉上稍有毛，淡绿色；叶柄较叶短。聚伞花序与叶对生，无毛，总花梗较叶柄长；花小，黄绿色；花萼不分裂；花瓣5；花盘边平截；雄蕊5；子房2室，花柱细。浆果近球形，直径约6mm，成熟时红色。花期6月，果期6～7月。

产神农架林区。生长在海拔700m以下的山坡上。分布甘肃、陕西、河南、山西、山东、河北、内蒙古。

7a. 掌裂草葡萄 （图1527）

Ampelopsis aconitifolia Bunge var. glabra Diels et Gilg

木质藤本。根纺锤状或块状。枝条细长，无毛或有细毛。叶掌状3～5全裂，常为3小叶，宽卵形，长宽各6～16cm。边缘有不规则的浅裂或粗齿，上面深绿色，光滑，下面淡绿，无毛，或幼时仅主脉、侧脉上有细毛；中间裂片菱形，先端渐尖，基部宽楔形，侧生裂片斜卵形，稍短；叶柄长2～4cm。聚伞花序小，花序柄长4～7cm，伸直或缠绕。果球形至扁球形，直径约7mm，橙黄色。花期5～7月，果期8～9月。

产宣恩、鹤峰、秭归、神农架、兴山、宜昌、罗田、赤壁、武汉（包括江夏）。生长在平地至海拔750m处的山坡林下、灌丛中、草丛中或沟边阴湿地上。分布四川、甘肃、陕西、江苏、山东、山西、河北、内蒙古、辽宁至吉林。根入药，有消肿之效。

图1527　掌裂草葡萄 Ampelopsis aconitifolia var. glabra

图1528　羽叶蛇葡萄 Ampelopsis chaffanjonii

8. 羽叶蛇葡萄 （图1528）

Ampelopsis chaffanjonii (Lévl.) Rehd. ——*Vitis chaffanjonii* Lévl. ——*Ampelopsis watsoniana* Wils.

木质藤本。枝条赤褐色，无毛，皮孔圆，淡棕色。叶一回羽状复叶，长20～30cm，宽8～11cm；小叶3～7片，椭圆形至长圆形，长4～10cm，宽2～4cm，先端渐尖，基部圆形至宽楔形，边缘有疏浅牙齿，上面干后发黑，下面深棕色，无毛。两歧聚伞花序长6cm，宽5mm；花梗长1.5～2mm。果扁圆球形，直径5～6mm，红色，成熟后黑色。花期6月，果期8月。

产来凤、利川。生长于海拔550～740m的山坡灌丛中或杂木林中。分布四川、贵州、湖南、广东。

9. **广东蛇葡萄** （图1529）

Ampelopsis cantoniensis（Hk. et Arn.）Pl. ——*Cissus cantoniensis* Hk. et Arn.

木质藤本，全体无毛，有卷须。一回羽状复叶，有小叶3～5片，或近二回羽状复叶（即最下一对小叶再各分为3小叶）；小叶近革质，卵形或长圆形，大小不一，长2～8cm，先端急尖，基部圆形，有时阔楔形，边缘有不明显的钝齿，干时上面褐色，下面带苍白色。三至四回两歧聚伞花序；花长约2mm；萼不分裂；花瓣5；花柱尖头。果倒卵状扁球形，直径5～6mm，熟时紫黑色。

产来凤县。生长在山坡上。分布云南、广西、广东、福建、台湾、浙江、安徽南部、江西、湖南、贵州。印度、老挝、印度尼西亚也有。

图1529 **广东蛇葡萄** Ampelopsis cantoniensis

图1530 **大叶蛇葡萄** Ampelopsis megalophylla

10. **大叶蛇葡萄** （图1530）

Ampelopsis megalophylla Diels et Gilg

木质藤本，高达10m，无毛。叶二回羽状复叶，薄纸质，长20～60cm，小叶7～9，基部1对或2对羽状复叶；小叶有柄，卵形或卵状长圆形，长5～12cm，宽3～5cm，先端渐尖，基部圆形或浅心形，有粗齿，上面绿色，下面带苍白色。聚伞花序花疏生，果时宽达15cm。果倒卵形至球形，直径5～7mm，黑色。花期6月，果期9～10月。

产来凤、宣恩、鹤峰、巴东、神农架、兴山、宜昌。生长在海拔450～1 700m处的灌丛中、沟边林中。分布云南东北、四川、贵州、陕西和甘肃南部。

11. 显齿蛇葡萄（图1531）

Ampelopsis grossedentata（H.-M.）W. T. Wang——*Ampelopsis cantoniensis*（Hk. et Arn.）Pl. var. *grossedentata* H.-M.

木质藤本，无毛。一回羽状复叶，有小叶5～7个，或为近二回羽状复叶，最下一对小叶再各分为3小叶；小叶近革质，卵形或卵状披针形至椭圆形，长1.3～5cm，宽7～25mm，先端渐尖，基部圆形至圆楔形，边缘有缺刻状牙齿，缺刻深达4mm，两面绿色，有时下面色较淡。两歧聚伞花序。果倒卵状球形，直径5～6mm，熟后紫黑色。

产来凤、咸丰。生长在海拔545～700m处的山坡灌丛中。广东北部也有。

图1531　显齿蛇葡萄 Ampelopsis grossedentata

3. 爬山虎属 Parthenocissus Pl.

落叶或少数为常绿攀援灌木。枝皮有密生的皮孔；髓白色；卷须先端有吸盘，少数不存在；冬芽圆形，外被2或4枚鳞片。掌状复叶或部分为3裂，有长叶柄。花两性，少数为杂性；复聚伞花序有长总梗，与叶对生，常聚生枝顶而成为圆锥花序；花萼小；花瓣5，少有为4片，开展的；花柱短粗；花盘不明显，子房2室，每室2胚珠。浆果深蓝色或蓝黑色，有1～4个种子。全属15种，分布温带亚洲和美洲。我国有9种，自西南、华南至东北广布，多数产长江以南。本书收入湖北6种。

1. 叶为单叶，但在幼枝上常有三全裂叶或三出复叶 ………………………………… 1. 爬山虎 P. tricuspidata
1. 叶全部或多数为掌状复叶。
　2. 小叶3。
　　3. 植株全部无毛或近无毛；营养枝上的叶常为单叶 …………………………… 2. 异叶爬山虎 P. heterophylla
　　3. 叶下面沿脉上有短柔毛；全部叶均为三出复叶 ……………………………… 3. 三叶爬山虎 P. himalayana
　2. 小叶5。
　　4. 叶两面均被白粉，小叶较小，中央小叶长4～7cm，宽1.5～3cm，边缘有很小的锯齿，长渐尖，下面有疏毛或近无毛 ………………………………………………………………………… 4. 粉叶爬山虎 P. thomsonii
　　4. 叶无白粉。
　　　5. 幼枝四棱形；小叶边缘每侧上部有4～6齿，背部常红紫色 ……………………… 5. 川鄂爬山虎 P. henryana
　　　5. 幼枝近圆柱形，棱不明显；小叶边缘每侧自中部以上有较多的齿 ………………… 6. 绿叶爬山虎 P. laetivirens

1. 爬山虎　（图 1532）

Parthenocissus tricuspidata（S. et Z.）Pl. ——*Ampelopsis tricuspidata* S. et Z.

落叶大藤本。卷须顶端有吸盘。叶形变化多，通常厚，有光泽，短枝上叶上部3裂，基部心形，两边圆，裂片三角形，先端短急尖，边缘有疏浅锯齿，长宽各 5 ~ 12cm；长枝上的叶宽卵形，柄稍短，常分裂为有小叶柄的 3 小叶，叶下面脉上及叶柄先端有毛，余处无毛。聚伞状花序两歧分枝。果蓝黑色，被白霜，直径 5 ~ 7mm；种子 1 ~ 3，长 4 ~ 5mm。花期 6 ~ 7 月，果期 9 ~ 10 月。

产来凤至丹江口、通山、黄梅、罗田、武汉（江夏、蔡甸）。生长在海拔 580 ~ 1 320m 处石上。分布四川、贵州、广东、广西、湖南、江西、福建、浙江、江苏、安徽、陕西、河南、山东、河北、辽宁、吉林。日本也有。根茎入药，能破淤血、消肿毒；果可酿酒。各地多栽培作观赏用。

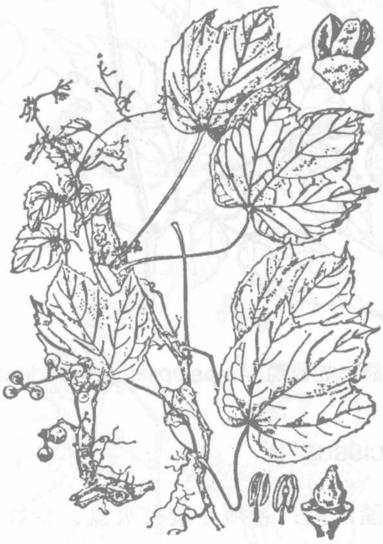


图 1532　爬山虎 Parthenocissus tricuspidata

图 1533　异叶爬山虎 Parthenocissus heterophylla

2. 异叶爬山虎　（图 1533）

Parthenocissus heterophylla（Bl.）Merr. ——*Ampelopsis heterophylla* Bl. ——*Cissus landuk* Hassk. ——*Parthenocissus landuk*（Hassk.）Gagn.

木质藤本。枝无毛；卷须有吸盘。叶异形，营养枝上的叶常为单叶，心形，较小，长 2 ~ 4cm，边有稀疏小牙齿；花枝的叶为有很长柄的三出复叶，中间小叶长卵形至长卵状披针形，长 5 ~ 9cm，宽 2 ~ 5cm，先端渐尖，基部宽楔形或近圆形，侧生小叶斜卵形，厚纸质，边缘有不明显的小齿，或近于全缘，上面深绿色，下面淡绿色或带苍白色，两面无毛；叶柄细弱，通常长 5 ~ 11cm，有时长达 24cm。聚伞花序常生于短枝先端的叶腋中，多分枝。果球形，成熟时紫黑色。花期 6 ~ 7 月，果期 8 ~ 9 月。

产来凤、宣恩、咸丰、利川、长阳、建始。生长在海拔 550 ~ 700m 处的沟边石上。分布我国西南、华南、湖南、江西、台湾、福建、浙江、安徽。越南、印度尼西亚也有。

3. 三叶爬山虎（图 1534）

Parthenocissus himalayana (Royle) P1. ——*Ampelopsis himalayana* Royle

落叶木质藤本。卷须短而分枝，顶端有吸盘。叶纸质，在同一植株上叶同形，掌状 3 小叶，中间小叶卵形或宽披针状卵形，长 6 ~ 12cm，宽 2 ~ 7cm，先端渐尖或近尾状，基部楔形，侧小叶斜卵形，较中间小叶略小，边缘有明显而带短尖头的锯齿，上面无毛，下面无毛或沿叶脉有疏生柔毛；叶柄长 5 ~ 12cm，无毛或有毛。聚伞花序常生于短枝顶端或与叶对生；花两性，5 数，有时 4 数；萼全缘，浅碟状；花盘不明显。果球形，熟时变黑褐色。花期 7 月。

产宣恩、鹤峰、神农架。生长在海拔 460 ~ 1 750m 处的沟边石上。分布西南、广东、湖南、甘肃南部、河南西南部。克什米尔地区至锡金、印度、缅甸也有。

图 1534 三叶爬山虎 Parthenocissus himalayana

图 1535 粉叶爬山虎 Parthenocissus thomsonii

4. 粉叶爬山虎 飞天香、五爪龙（湖北）（图 1535）

Parthenocissus thomsonii (Laws.) P1. ——*Vitis thomsonii* Laws.

木质藤本，攀援。卷须粗壮，长而分叉，有吸盘。掌状复叶；小叶 5，卵形至披针状卵形，长渐尖，基部渐狭，叶缘中部以上有疏锯齿，上面沿中脉有毛，下面有短柔毛，或几无毛，叶面常被白粉，中间小叶较大，长 4 ~ 7cm，宽 1.5 ~ 3cm，侧生小叶较小；叶柄长 3 ~ 6cm。聚伞花序与叶对生，两歧状着生；花 5 数；萼全缘；花盘不明显。果扁球形，直径 6 ~ 7mm，熟时黑色。花期 5 ~ 6 月，果期 7 ~ 8 月。

产宣恩、利川、巴东、长阳、崇阳。生长在海拔 460 ~ 1 800m 处的山坡石缝中、岩壁上。分布云南、贵州、四川、湖南、广西、江西、浙江、安徽南部。印度也有。

5. 川鄂爬山虎 （图 1536）

Parthenocissus henryana (Hemsl.) Diels et Gilg——*Vitis henryana* Hemsl. ——*Parthenocissus multiflora* Pamp.

木质藤本。幼枝有四棱，紫褐色，无毛。叶有长柄，掌状5小叶，叶柄长5～8cm，叶长7～10cm；小叶有小叶柄，椭圆状卵形至楔状倒卵形，长5～10cm，宽2.5～5cm，小叶柄长达1cm，先端渐尖，基部楔形，边缘中部或基部以上有粗锯齿；叶坚纸质，上面绿色，脉上有微毛，下面带红紫色，无毛，或各脉上被毛。聚伞花序长8～15cm。果深蓝色，种子3个。花期5～7月，果期9月。

产巴东、兴山、神农架、宜昌、房县、襄阳。生长在海拔400～1 400m处的山坡林中、灌丛中、山沟阴坡地。分布云南东北、贵州、湖南、四川东部、江西、浙江、安徽。

图1536 川鄂爬山虎 Parthenocissus henryana

6. 绿叶爬山虎

Parthenocissus laetevirens Rebd.

木质藤本，高3m。枝条灰黑色，圆柱形，无毛。叶有长柄，柄长5～11cm；小叶5，纸质或草质，倒卵形或椭圆形，长6～10cm，宽3～5cm，先端突渐尖，基部楔形，小叶柄长2～4mm，边缘有疏锯齿，下部常全缘，上面黄绿色，下面色较淡，各脉有柔毛。花序圆锥状，长15～25cm，宽10～15cm，无毛。果近球形，直径6～9mm，深蓝色；种子2～5。花期5～8月，果期10月。

产鹤峰、巴东、崇阳、罗田。生长在海拔400～1 200m处的山坡上。分布广东、贵州、湖南、四川东部、江西、安徽、浙江。

图1537 毛叶白粉藤 Cissus assamica

4. 白粉藤属 Cissus L.

落叶或常绿灌木，以卷须攀援，少数为草本而有球根。茎、叶多少肉质。叶互生，单叶或复叶；小叶无柄。花两性或杂性同株，4基数，排成伞形的聚伞花序，与叶对生或顶生；花瓣开展；花盘杯状，有4裂或4个分离的腺体；花柱丝状，柱头小。果有1～2种子。全属有350种以上，主产热带地区，亚热带少见。我国有8种，分布自云南、四川南部至台湾。湖北有1种。

毛叶白粉藤 （图1537）

Cissus assamica (Laws.) Craib——*Vitis assamica* Laws.

木质藤本。枝有黄褐色短柔毛；卷须粗壮。单叶互生，心形或宽卵状心形，长宽各为6～11cm，下面有锈色丁字形短毛，侧脉6～7对；叶柄长2～4cm。复聚伞花序与叶对生，近伞形；

花小，花梗有锈色或黄褐色丁字形短绒毛；花萼杯状，边缘微波状或平截；花瓣4，疏生毛或变为无毛；雄蕊4；花盘厚，4裂。果梨形，长6～8mm。

产来凤县。生长在海拔540m处山坡灌丛中。分布西藏东南、云南东南、四川峨眉、贵州、广西、广东、福建、江西南部。印度尼西亚、菲律宾、越南、泰国、印度也有。

5. 崖爬藤属 Tetrastigma Pl.

常绿或落叶攀援灌木。卷须先端有吸盘或缠绕。叶互生，掌状或鸟趾状复叶，小叶3～5；有时退化为1枚小叶。花杂性异株，4基数，排成腋生的聚伞或伞形花序；花瓣开张；花盘与子房基部贴生；柱头无花柱，4裂或4深裂。浆果有2～4种子；种子卵珠状球形，腹面有沟。全属有90种，产印度、马来西亚至澳大利亚。我国有30种，产秦岭以南各省区，多数产云南、华南。本书收入了湖北的3种及1变种。

1. 叶为掌状复叶，即每一小叶柄有1个小叶。
  2. 叶有5小叶，有时少数叶有3小叶；花萼的裂片不明显。
    3. 叶无毛，但小枝和花梗有毛……………………………………………… 1. 崖爬藤 T. obtectum
    3. 叶和小枝均有毛 ……………………………………… 1a. 毛叶崖爬藤 T. obtectum var. pilosum
  2. 叶有3小叶……………………………………………………………… 2. 三叶崖爬藤 T. hemsleyanum
1. 叶为鸟趾状复叶，即侧生小叶柄有2～3个小叶 ………………………… 3. 狭叶崖爬藤 T. hypoglaucum

1. 崖爬藤　走游草（鄂西）（图1538）

Tetrastigma obtectum（Wall.）Pl. ——*Vitis obtecta* Wall.

常绿或半常绿木质藤本。小枝和叶柄有短刚毛；卷须有分枝，先端有吸盘。掌状复叶有长柄；小叶5；小叶近无柄，菱状倒卵形，长1.5～4.5cm，先端急尖，基部楔形，边缘有稀疏的小锐锯齿，无毛。伞形花序长约2cm；花小，绿色；花瓣4；柱头4裂。果球形或倒卵形，长5mm。花期5～8月，果期10月。

产宣恩、咸丰、巴东、神农架。生长在海拔460～1 250m处的沟边岩上阴湿处、草丛中、山坡林下。分布云南、贵州、广西、广东、湖南、四川、陕西。印度、尼泊尔也有。全草药用，有祛风湿之效。

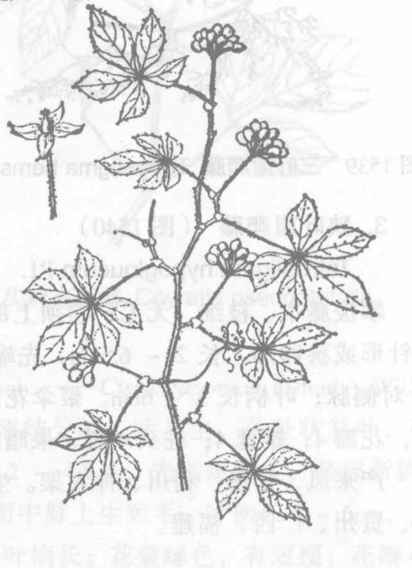


图1538　崖爬藤 Tetrastigma obtectum

1a. 毛叶崖爬藤　小五爪龙

Tetrastigma obtectum（Wall.）Pl. var. pilosum Gagn.

小枝，叶柄和叶都有毛。花期5～6月，果期8～11月。

产来凤、宣恩、咸丰、鹤峰、恩施、巴东。生长在海拔250～1 100m处的山坡阴地石缝中和阴处岩壁、沟边石上。

2. 三叶崖爬藤　（图1539）

Tetrastigma hemsleyanum Diels et Gilg

草质藤本。小枝细，无毛。掌状复叶；小叶3，纸质，中间小叶稍大，卵状披针形，长3～

7cm，宽 1.5 ~ 2cm，先端长渐尖，基部圆楔形，边缘有明显或不明显的波状锯齿，侧小叶卵形，不对称，长 2.5 ~ 4cm，宽 1.5 ~ 1.8cm；小叶柄长 4 ~ 6mm，叶柄长 1.5 ~ 3.5cm。聚伞花序长 2 ~ 2.5cm，分枝少，最后分枝伞形；花黄绿色，花瓣 4，花梗长 4 ~ 5mm。果球形，红褐色，直径 4mm。花期 6 月，果期 8 ~ 11 月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、恩施、利川、兴山、神农架。生长在海拔 450 ~ 1 400m 处的灌丛中、竹、木林中或沟边岩石上。分布云南东南、广西、广东、福建、台湾、浙江、江西、湖南、贵州、四川。药用，作蛇药。

图 1539 三叶崖爬藤 Tetrastigma hemsleyanum

图 1540 狭叶崖爬藤 Tetrastigma hypoglaucum

3. 狭叶崖爬藤 （图 1540）

Tetrastigma hypoglaucum Pl.

攀援藤本。枝细，无毛；卷须上部分枝。鸟趾状复叶，无毛；小叶 5，有短小叶柄，薄革质，披针形或狭卵形，长 2 ~ 6.5cm，先端渐尖，基部圆楔形，边缘有刺状小锯齿，中间小叶有 7 ~ 10 对侧脉；叶柄长 3 ~ 6cm。聚伞花序近伞状，与叶对生或腋生，长 1.5 ~ 3cm，疏生细毛；花小，花瓣 4；雄蕊 4；柱头 4 裂。果暗红色，球形，直径约 8mm。花期 6 月，果期 9 ~ 10 月。

产来凤、宣恩、利川、神农架。生长在海拔 500 ~ 1 100m 处的沟边林下阴湿处。分布我国西南、贵州、广西、福建。

6. 乌蔹莓属 Cayratia Juss.

攀援灌木，少数为草本。卷须常分枝。叶互生，3 小叶，或 5 ~ 9 鸟趾状复叶，小叶有柄。花两性，四基数，排成伞房状或伞形花序；花萼不明显；花瓣镊合状，开张；花盘 4 裂，小，薄，与子房贴生；花柱丝状。浆果有 2 ~ 4 种子，腹面有 1 或 2 深沟。全属 45 种，分布自非洲至大洋洲。我国有 11 种，产秦岭以南各省区。本书收入湖北的 3 种及 1 变种。

1. 叶为掌状三出复叶，有3个小叶 ……………………………………………… 1. 尖叶乌蔹莓 C. pseudotrifolia
1. 叶为鸟趾状复叶，有5个小叶。
  2. 叶无毛或近无毛。
    3. 中央小叶卵形或椭圆状卵形，长达14cm，顶端长渐尖或尾状渐尖，边缘每侧有20～27个牙齿，侧脉10～11对；花药近圆形或圆卵形 ……………………………………………… 3a. 樱叶乌蔹莓 C. oligocarpa var. glabra
    3. 中央小叶椭圆形或长圆形，长达8cm，顶端急尖至渐尖，边缘每侧有8～12（～15）个齿，侧脉6～8对；花药长方形 ……………………………………………… 2. 乌蔹莓 C. japonica
  2. 叶（至少在下面）有毛，中央小叶边缘每侧约有20齿，侧脉8～12对；花药近圆卵形 ……………………………………………… 3. 大叶乌蔹莓 C. oligocarpa

1. 尖叶乌蔹莓　（图 1541）

Cayratia pseudotrifolia W. T. Wang

草质藤本。卷须与叶对生。茎有微毛，老时近无毛。小叶3，薄纸质，中间小叶稍大，宽披针形至卵形，长6.5～11cm，宽3.5～6cm，先端渐尖，基部宽楔形，少有为近圆形，小叶柄长1.5～2.5cm，边缘有粗浅锯齿；侧生小叶较小，卵形或宽卵形，长4～6cm，宽2.5～4cm，基部稍不对称，有短柄，两面疏生短柔毛，而以上面脉上为然。聚伞花序腋生，有长总梗，有微柔毛；花小，白绿色；萼浅杯状；花瓣4；雄蕊4。浆果球形，直径6～7mm，熟后黑紫色。花期6月，果期8～9月。

产宣恩、鹤峰、利川、恩施、巴东、神农架、房县。生长在海拔350～1 500m处的山坡草丛、沟边灌丛中、阴坡沟边、林中或缠绕树上。分布云南东北、贵州、湖南、四川、陕西略阳、河南鸡公山。

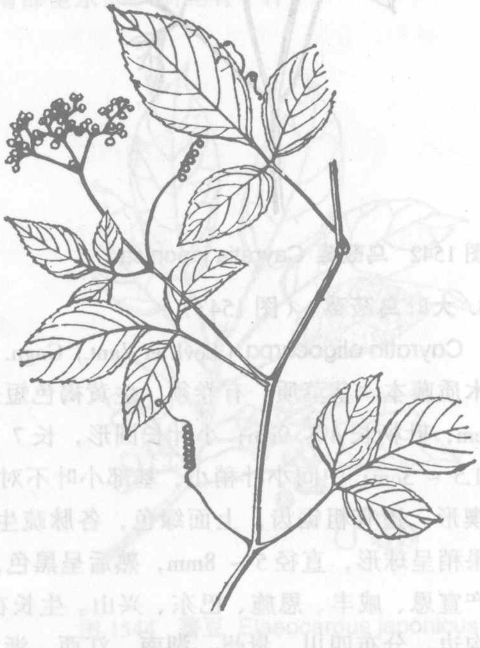


图 1541　尖叶乌蔹莓 Cayratia pseudotrifolia

2. 乌蔹莓（图 1542）

Cayratia japonica (Thunb.) Gagn. ——*Vitis japonica* Thunb. ——*Cissus japonica* (Thunb.) Willd.

蔓性草本。茎伸长，有棱角，分枝；卷须与叶对生，两歧分枝。叶互生，鸟趾状复叶，有柄；小叶5，中间小叶狭卵形至长椭圆形，长4～8cm，宽2～4.5cm，先端短渐尖，基部渐狭，小叶柄长1～3cm；侧小叶较小，柄短，边缘有疏锯齿，两面中脉上生短毛；叶柄长4～6cm，上面有沟。聚伞花序与叶对生，初为三歧，后为两歧，总梗较叶柄长；花黄绿色，有短梗；花瓣4；雄蕊花药长方形。浆果黑色。花期7～8月，果期8～9月。

产来凤、宣恩、鹤峰、建始、巴东、兴山、神农架、通山、罗田、武汉（江夏、蔡甸）。生长在海拔1 100～1 600m处的山坡草丛中、沟边半阴处。分布我国西南、中南、华东及陕西。日本、菲律宾、越南、印度尼西亚、印度也有。全草药用，有凉血解毒、利尿消肿之效。

图 1542 乌蔹莓 Cayratia japonica

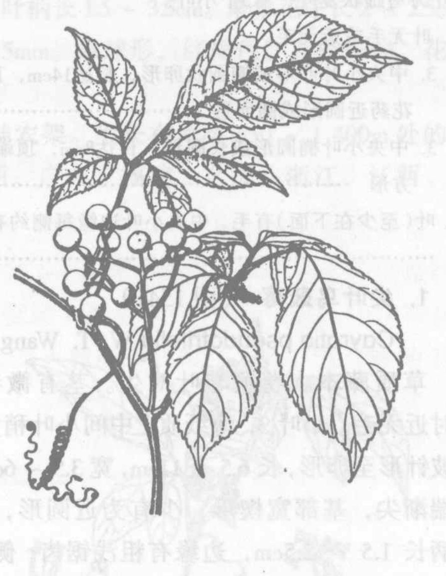


图 1543 大叶乌蔹莓 Cayratia oligocarpa

3. 大叶乌蔹莓 （图 1543）

Cayratia oligocarpa（Lévl. et Vant.）Gagn. ——*Vitis oligocarpa* Lévl. et Vant.

木质藤本。茎草质，有卷须，生黄褐色短柔毛。鸟趾状复叶；小叶5；叶长12～20cm，宽9～12cm，叶柄长4～9cm；小叶长圆形，长7～10cm，宽4～6cm，先端渐尖，基部楔形，小叶柄长1.5～3cm；中间小叶稍小，基部小叶不对称，最小，其小叶柄长2～5mm，先端短渐尖，基部圆楔形，边有粗锯齿，上面绿色，各脉疏生短柔毛，下面灰绿色，密被柔毛。聚伞花序花少数。果稍呈球形，直径5～8mm，熟后呈黑色。花期5～6月，果期6月底至8月。

产宣恩、咸丰、恩施、巴东、兴山。生长在海拔100～1 400m处的山谷灌丛中、林下湿土上及水沟边。分布四川、贵州、湖南、江西、浙江。

3a. 樱叶乌蔹莓

Cayratia oligocarpa（Lévl. et Vant.）Gagn. var. glabra（Gagn.）Rehd. ——*Cayratia oligocarpa*（Lévl. et Vant.）Gagn. f. *glabra* Gagn.

茎叶无毛。花期6月，果期8月。

产鹤峰、巴东、神农架等地。生长在海拔480～1 900m处的沟边林下、草丛中、林缘草地上。分布云南。

87. 杜英科 ELAEOCARPACEAE

乔木或灌木。单叶互生，革质或纸质，无托叶。花两性，稀杂性，辐射对称，单生、簇生或组成总状或圆锥状花序，通常腋生；萼片4～5，镊合状排列，分离或合生；花瓣4～5，或缺，分离，镊合状排列，顶端通常撕裂状或稀有全缘；雄蕊多数，分离，着生于花盘上，花药2室，

通常顶孔开裂，少见纵裂；子房2至多室，每室有胚珠2至多颗。果为蒴果或核果。约7属，100多种，广布于热带和亚热带地区。我国有2属，50余种，产西南部至东部。湖北有2属，2种。

1. 花成总状花序，花萼分离；果为核果，果皮光滑 ………………………………………… 1. 杜英属 Elaeocarpus

1. 花单生、簇生或成圆锥花序，花萼4深裂；果为蒴果，果皮木质，有刺或被刚毛 …………… 2. 猴欢喜属 Sloanea

1. 杜英属 Elaeocarpus L.

乔木或灌木。单叶互生，稀对生。花两性，稀杂性，排成腋生总状花序；萼片4～5，分离；花瓣与萼片同数，分离，通常顶端撕裂状，少见全缘，着生于环状花盘基部；雄蕊多数，着生于花盘内，花药线形，顶孔开裂；子房2～5室，每室有胚珠2至多个，花柱钻形。核果。约90种，分布于热带和亚热带地区。我国约有30种，产西南部至东部。湖北有1种。

薯豆 见风干、鬼打青（利川）（图1544）

Elaeocarpus japonicus S. et Z.

常绿乔木，高5～6m。小枝疏被短毛或无毛。叶薄革质，椭圆形或长圆形，长6～13cm，宽2.5～6cm，先端长渐尖，基部近圆形，两面幼时密被长绢毛，后逐渐脱落变无毛，边缘有稀疏浅锯齿，侧脉5～6对；叶柄长2～5cm，无毛，顶端稍膨大。总状花序腋生，幼时被柔毛或无毛，花梗长3～5mm；萼片长圆形，长约5mm，宽2mm，外被柔毛，先端急尖；花瓣绿白色，倒披针形，稍长于萼片，全缘，顶端宽截形，有数个浅圆齿，稍被柔毛；雄蕊约8，花药线形，顶孔开裂；子房密被柔毛，花柱远比雄蕊短。核果椭圆形，长约1.2cm，蓝绿色。

图1544 薯豆 Elaeocarpus japonicus

产来凤、咸丰、鹤峰、利川、建始。生长在海拔650～800m的沟边林中。分布于云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江。日本也有。

2. 猴欢喜属 Sloanea L.

乔木或灌木。单叶互生，革质或纸质，全缘或有浅齿。花单生或簇生叶腋，或组成顶生圆锥花序；萼片4～5，镊合状排列，基部多少合生；花瓣4～5，或缺，顶端撕裂状或全缘；雄蕊多数，分离，着生于肥厚花盘上，花药线形，顶孔开裂或纵裂；子房3～5室，每室有胚珠多个，花柱钻形。蒴果革质或木质，圆球形，具刺或刚毛，成熟后开裂为3～5个果瓣；种子数颗或单生，下垂。约45种，分布热带地区。我国有20多种，产西南至台湾。湖北有1种。

仿栗 （图1545）

Sloanea hemsleyana（Ito）Rehd. et Wils. ——*Echinocarpus hemsleyanus* Ito

常绿乔木，高达18m。枝条无毛，具皮孔。叶薄革质，长圆形或长圆状倒卵形，长11～17cm，宽4.5～6.5cm，先端渐尖或急尖，基部钝至楔形，边缘疏生小牙齿；叶柄长1.5～3.5cm，顶端稍膨大。花数朵着生小枝顶端或上部叶腋中，花梗长3～5.5cm，被短柔毛；花萼4深裂，裂片卵形，外被短绒毛；花瓣与萼片同数，近等长，顶端浅裂；雄蕊多数，分离。蒴果木质，近球形，密生刺毛，成熟后裂成4～5瓣。

产鹤峰、神农架。生长在海拔170～600m的沟边杂木林中。分布于贵州、四川、湖南。

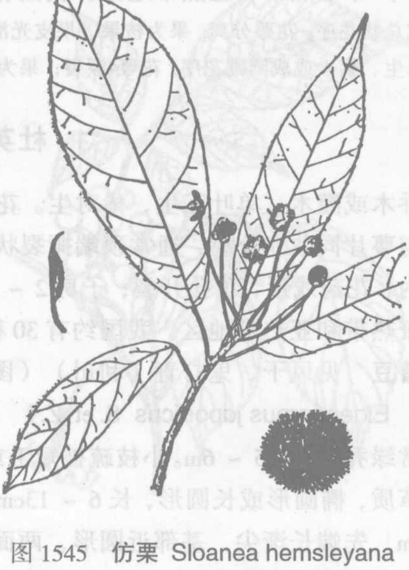


图1545 仿栗 Sloanea hemsleyana

88. 椴树科 TILIACEAE

乔木或灌木，少数为草本；通常被星状毛或单毛。树皮富含纤维。单叶互生，很少对生，全缘或具锯齿或分裂；托叶成对，脱落或宿存，有时缺。花通常两性，少见单性，辐射对称，成腋生或顶生的聚伞花序、伞形花序或聚伞圆锥花序；萼片5，很少3或4片，分离或合生，镊合状排列；花瓣与萼片同数，分离，内面基部常有腺体；雄蕊极多数，分离或基部合生成束，有时有花瓣状的退化雄蕊5枚；子房上位，2～10室，每室有胚珠1至多个。果为核果、蒴果或浆果，平滑或有刺，有时具翅。约36属400种，大部分产于热带地区，少数产于温带。我国产9属，80余种，南北均有分布，但主产于长江以南各省区。湖北产5属，10种，2变种。

1. 灌木或小乔木；果为核果。
  2. 花无花盘，花瓣基部无腺体，花序梗有贴生大型苞片 …………………………………… 1. 椴树属 Tilia
  2. 花有花盘，花瓣基部有腺体，花序梗无贴生苞片 …………………………………… 2. 扁担杆属 Grewia
1. 草本；果为蒴果。
  3. 蒴果无钩刺。
    4. 叶基部有腺体变成的线状体；雄蕊全部发育；蒴果长圆柱形或圆形，有棱或突起 …… 3. 黄麻属 Corchorus
    4. 叶基部无腺体；花有5枚退化雄蕊；果无棱，角果状，从下部开裂 …………………… 4. 田麻属 Corchoropsis
  3. 蒴果有钩刺 …………………………………………………………………………… 5. 刺蒴麻属 Triumfetta

1. 椴树属 Tilia L.

乔木，内皮富有纤维。冬芽大，外具鳞片，无顶芽。叶互生，成二列状，具长柄，基部偏斜，心形或截平形，有锯齿；托叶早落。花小，两性，黄色或白色，有芳香，通常成下垂聚伞花序，花序梗有贴生大形苞片；萼片5，分离；花瓣5，覆瓦状排列；雄蕊多数，分离或合生成5束，有时有花瓣状的退化雄蕊与花瓣对生；子房5室，每室有胚珠2个，花柱细长，柱头5裂。果为核果，具棱或平滑，外被星状毛或瘤状突起。约50种，主产北温带。我国有35种，南北均产。

湖北有5种及1变种。

1. 聚伞花序有3～5花。
  2. 聚伞花序具3花；叶缘有刺针状细锯齿；果长圆形，5棱明显，外被星状毛 …………………… 1. 华椴 T. chinensis
  2. 聚伞花序具5花；叶缘刺毛状；果近球形，外有小瘤状突起及星状毛 ……2. 糯米椴 T. henryana var. subglabra
1. 聚伞花序花多数。
  3. 叶近全缘，长圆形 ……………………………………………………………………… 3. 矩圆叶椴 T. oblongifolia
  3. 叶缘有针刺状锯齿。
    4. 叶下面无毛或脉腋有簇毛；苞片有柄，无毛 ………………………………………………4. 少脉椴 T. paucicostata
    4. 叶下面密生星状毛；苞片无柄或具短柄，有星状毛。
      5. 叶宽卵形至卵圆形，边缘具针刺状锯齿 ……………………………………………………………… 5. 鄂椴 T. oliveri
      5. 叶斜宽卵形至斜卵形，边缘具较疏的齿，中部以下全缘 …………………………………………6. 椴树 T. tuan

1. 华椴（图 1546）

Tilia chinensis Maxim.——*Tilia baroniana* Diels

落叶乔木，高 7 ～ 15m。小枝无毛。叶宽卵形，长 5 ～ 10cm，宽 4.5 ～ 8cm，先端突尖，基部偏斜，截形或近心形，边缘有刺针状细锯齿，上面近无毛，下面密被灰色星状毛；叶柄长 4 ～ 6.5cm，无毛。聚伞花序长 5 ～ 8cm，1 ～ 3 花，着生于苞片中央；苞片黄绿色，长 5 ～10cm，柄长 5～ 10mm；花黄色，萼片长卵形，长 7mm；花瓣长圆状椭圆形，长约 9mm，先端微凹，退化雄蕊长 6.5mm，雄蕊多数，长约为花瓣之半。核果长圆形，5 棱明显，外密被星状毛。

产巴东、神农架。生长在海拔 1 700 ～ 2 400m 的山坡或林中。分布于云南、四川、陕西、甘肃、河南。树皮纤维可制绳索。

图 1546 华椴 Tilia chinensis

2. 糯米椴 葫芦椴（鹤峰）（图 1547）

Tilia henryana Szysz. var. subglabra Engl.——*Tilia henryana* Szysz.

落叶乔木，高 10 ～ 20m。树皮灰褐色。小枝时有星状毛，后即无毛。叶宽卵形，长 4 ～ 13cm，宽 5 ～ 10cm，先端短渐尖，基部偏斜，心形或截形，边缘刺毛状，上面疏被下面及脉腋密被褐色星状毛；叶柄长 1.5 ～ 3.5cm。聚伞花序有 5 花，着生于苞片的中部以上；苞片匙形，黄白色，长 5.5 ～ 13cm，被星状毛；花白色；萼片椭圆状披针形，长 5mm，外被星状毛，内面基部有长柔毛；花瓣较萼片长；退化雄蕊花瓣状，长于雄蕊，雄蕊多数，簇生；子房被星状毛，花柱细长，柱头 5。果近球形，直径约 5mm，有 5 棱，外面有小瘤状突起与星状绒毛。果期 9 ～ 10 月。

产鹤峰、丹江口、罗田、武汉（江夏）。生长在海拔 1 400m 以下的山坡或林中。分布江西、江苏、安徽、河南。茎皮纤维可制人造棉、麻袋或绳索；木材坚韧，宜作屋梁、桥梁、枕木、家具等；花及嫩叶可代茶叶用。

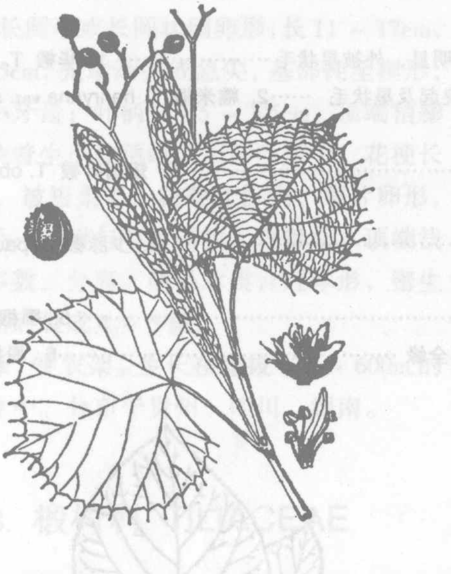


图 1547　糯米椴 Tilia henryana var. subglabra

图 1548　矩圆叶椴 Tilia oblongifolia

3. 矩圆叶椴　（图 1548）

Tilia oblongifolia Rehd.

落叶乔木，高达 20m。树皮灰白色，平滑无毛。小枝无毛，有皮孔。叶长圆形，长 5 ~ 11cm，宽 3 ~ 4.5cm，先端渐尖，基部一边宽楔形，一边半心形，全缘，或近顶端有 1 ~ 2 小尖齿，上面暗绿色，无毛，下面淡绿色，叶脉凸起；叶柄长约 2 ~ 3cm，无毛。聚伞花序多花，长 8 ~ 10cm，无毛，着生于苞片中部之下；苞片狭长圆形，长几乎与花序相等，近无柄，无毛。果近圆形，直径 5 ~ 6mm，外被瘤状突起及星状毛。

产湖北。分布四川、湖南、安徽。

4. 少脉椴　小叶椴树（神农架）（图 1549）

Tilia paucicostata Maxim.　*Tilia miqueliana* var. *chinensis* Diels

落叶大乔木，高 15 ~ 30m。小枝纤细无毛。叶卵形，长 4 ~ 7cm，宽 3.5 ~ 4.5cm，先端渐尖，基部偏斜，截形或近心形，上面绿色，无毛，下面浅绿色，无毛或仅脉腋有簇毛，边缘有具尖头的粗齿；叶柄纤细，长 1.5 ~ 4cm。聚伞花序出自苞片近基部，有 7 ~ 15 花；苞片桃红色，长 4.5 ~ 7.5cm，具柄，平滑无毛；花小，带黄色；萼片长 3 ~ 5mm；花瓣倒卵形，长 6mm；退化雄蕊约与花瓣等长，雄蕊多数，5 束，短于花瓣；子房被绒毛。果球形或梨形，长约 7mm；宽约 3mm，基部尖，微呈 5 棱，外面有短绒毛和腺状突起。花期 7 月，果熟期 9 ~ 10 月。

图 1549　少脉椴 Tilia paucicostata

产神农架。生长在海拔 1 500 ~ 1 700m 的林中。分布于云南、陕西、甘肃、安徽、河南。

5. **鄂椴** 葫芦椴（竹溪）、白叶椴（巴东）（图 1550）

Tilia oliveri Szysz.

落叶乔木，高 5 ~ 18m。树皮浅黑色。小枝无毛。叶宽卵形或卵圆形，长 5 ~ 11cm，宽 4.5 ~ 9cm，先端突尖或渐尖，基部偏斜，截形或心形，边缘有针刺状锯齿，上面无毛，下面密被灰白色星状毛，脉腋间有时有簇毛；叶柄长 2 ~ 5cm，无毛。聚伞花序长 4 ~ 10cm，有 7 ~ 20 花，着生于苞片基部；苞片匙形，无柄，淡黄色，长 6 ~ 13cm，下面密生星状毛；花黄色；萼片椭圆状披针形，外被星状毛；花瓣较萼片长，无毛；退化雄蕊长于发育雄蕊，雄蕊多数，成束；子房被星状毛。果椭圆状球形，直径 6 ~ 8mm，外面有瘤状突起及星状毛。

产恩施、建始、巴东、长阳、秭归、兴山、神农架、竹溪等地。生长在海拔 1 000 ~ 2 200m 的沟边、山坡或林中。分布于陕西、湖南、江苏、浙江、河南。树皮纤维可制麻袋、绳索、人造棉及造纸原料；木材坚硬，宜制细致家具；种子可榨油；也宜栽种在庭园供观赏。

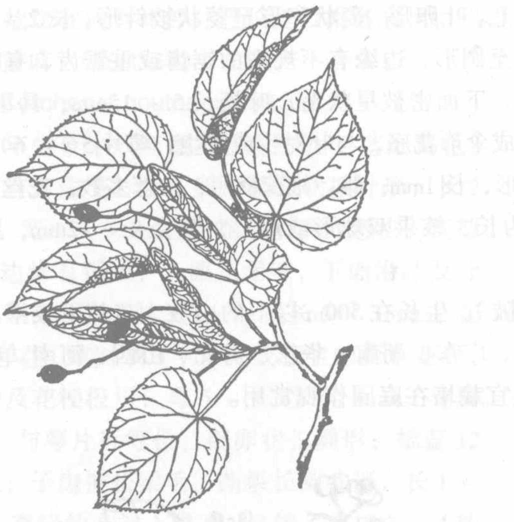


图 1550 鄂椴 *Tilia oliveri*

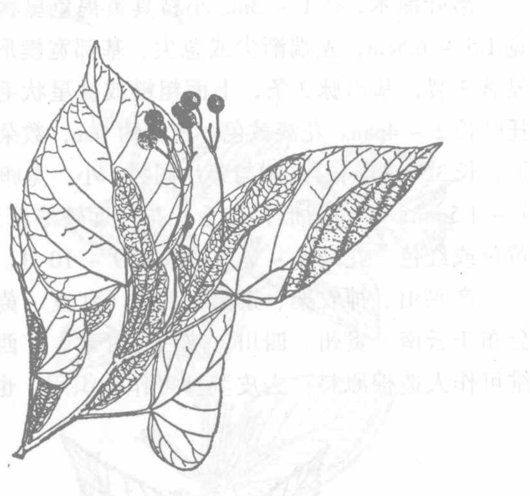


图 1551 椴树 *Tilia tuan*

6. **椴树** 大椴树（神农架）（图 1551）

Tilia tuan Szysz.

落叶乔木，高达 30m。树皮灰褐色，皮孔凸起，有裂纹。小枝无毛。叶斜宽卵形至斜卵形，长 5 ~ 14cm，宽 4 ~ 11cm，先端突尖或渐尖，基部极偏斜，截形或心形，边缘疏生小齿牙，中部以下全缘，上面无毛，下面密被灰色星状绒毛，脉腋间有簇毛；叶柄长 3.5 ~ 6cm。聚伞花序具长梗，被星状毛，有 15 ~ 30 花；苞片黄绿色，长 7 ~ 16cm，下面具星状毛；花黄色；萼片卵圆状椭圆形，两面密被星状毛；花瓣卵圆形，无毛，较萼片为长；退化雄蕊少数，雄蕊 25 ~ 30；子房被星状毛。果略为球形，直径约 8mm，外面有瘤状突起及星状毛。花期 7 月，果熟期 9 ~ 10 月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、恩施、五峰、神农架、崇阳等地。生长在海拔 1 300 ~ 1 800m 的林中。分布于云南、四川、贵州、广西、湖南、江西、江苏、浙江。树皮纤维可制麻袋、绳索；花可提

取芳香油；木材供制家具；也宜栽种在庭园内供观赏。

2. 扁担杆属 Grewia L.

灌木或乔木。枝被星状毛，有皮孔。叶互生，二列，通常歪斜，有锯齿，少为全缘，有时浅裂，基出脉 3 ~ 5 条，两面均有星状毛，粗糙；托叶 2，钻形，全缘。伞形或聚伞花序腋生、顶生或与叶对生；花两性或单性而异株，花梗短，被毛；萼片 5，显著，分离，外面密被毛，内面通常无毛；花瓣 5，分离，极小，外面通常无毛，内面基部常有鳞片状的腺体，或有时缺，腺体具缘毛；雄蕊多数，离生，着生在雌、雄蕊柄上，花丝分离；子房上位，2 ~ 4 室，每室有胚珠 2 ~ 8 颗，花柱细长，柱头多少增粗或分裂。核果球形或双球形，有种子 2 ~ 4（~ 8）颗；种子间具假隔膜。约 150 种，主要分布于热带亚洲和非洲。我国有 30 种，南北均有分布，西南部最多。湖北有 1 种，1 变种。

1. 扁担杆 （图 1552）

Grewia biloba G. Don

落叶灌木，高 1 ~ 3m。小枝具黄褐色星状毛。叶卵形、菱状卵形至菱状披针形，长 2 ~ 11cm，宽 1.5 ~ 6.5cm，先端渐尖或急尖，基部宽楔形至圆形，边缘有不规则的锯齿或重锯齿，有时呈不显著 3 裂，基出脉 3 条，上面粗糙或被星状毛，下面密被星状毛；叶柄长 5 ~ 15mm，具星状毛；托叶长 2 ~ 4mm。花淡黄色，直径约 1cm，数朵成伞形花序，与叶对生或腋生；萼片 5（~ 6），长圆形，长 3.5 ~ 4mm；花瓣与萼片同数，小，宽卵形，长 1mm；雌、雄蕊柄短；雄蕊多数，花丝短，长 1 ~ 1.5mm；子房圆形，有毛，花柱远较雄蕊为长。核果双球形或球形，直径 8 ~ 12mm，熟时橙黄色或红色。花期 6 ~ 7 月，果期 9 ~ 10 月。

产兴山、神农架、崇阳、武汉（江夏、黄陂）。生长在 500m 以下的山坡、疏林下或草丛中。分布于云南、贵州、四川、陕西、甘肃、广西、广东、湖南、华东、河北、山西、河南。茎皮纤维可作人造棉原料；去皮茎杆可作编织用；也宜栽培在庭园作观赏用。

图 1552 扁担杆 Grewia biloba

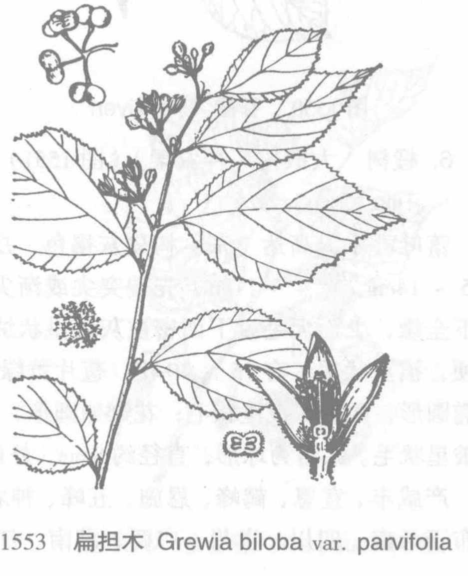


图 1553 扁担木 Grewia biloba var. parvifolia

1a. 扁担木　（图 1553）

Grewia biloba G. Don var. parviflora（Bunge）H.-M. ——*Grewia parviflora* Bunge

这个变种的花丝长 4mm，花柱稍长于雄蕊，而原种的花丝长仅 1 ~ 1.5mm，花柱远较雄蕊为长。花期 6 ~ 7 月，果期 8 ~ 9 月。

产来凤、神农架、襄阳、崇阳、咸宁、英山、武汉（江夏）。生长在低山平原及草丛中。分布云南、贵州、四川、陕西、广东、华东、河南、山西、河北、辽宁。茎皮纤维可作人造棉原料。

3. 黄麻属 Corchorus L.

一年生草木或亚灌木，无毛或被星状柔毛。叶互生，具锯齿，基部两侧通常具腺体变成的小裂片；托叶 2，线形。花小，黄色，两性，辐射对称，单生、成对或数朵组成腋生聚伞花序；萼片与花瓣同数，4 ~ 5 片，分离，无腺；雄蕊多数，全部发育，着生于短的雌、雄蕊柄上，分离或多少合生；子房上位，2 ~ 5 室，每室有胚珠多个，花柱短，柱头浅杯状，有细圆齿。蒴果长圆柱形或圆形，有棱或突起，熟时开裂为 2 ~ 5 果瓣；种子多数。约 100 种，大部分产热带地区。我国连栽培在内有 4 种，产长江以南各省区。湖北产 1 种。

椴黄麻　（图 1554）

Corchorus acutangulus Lam.

一年生草本或亚灌木，高约 1m。茎红褐色，分枝，有短柔毛。叶宽卵形至卵状披针形，长 2 ~ 5cm，宽 1 ~ 3.5cm，先端短渐尖或急尖，基部圆形，边缘有锯齿，上面几无毛，下面沿脉及叶柄有长粗毛，基出脉 3 条；叶柄长 5 ~ 15mm。花黄色，单生、成对或 3 ~ 4 花成腋生的聚伞花序，总花梗及花梗极短；萼 5 ~ 4，长约 3mm；花瓣 5 ~ 4，与萼片近等长，倒卵状长圆形；雄蕊 12 枚以上；子房被长柔毛。蒴果长圆柱形，长 1 ~ 2.5cm，直径约 5mm，具 6 ~ 8 棱，其中 3 ~ 4 棱有狭翅，先端有 3 ~ 4 个喙状突起，成熟时 3 ~ 4 瓣裂，种子间有横隔；种子不规则的三或四棱形。花期 7 ~ 8 月，果期 9 ~ 10 月。

图 1554　**椴黄麻** Corchorus acutangulus

产阳新县。生长于山坡。分布长江以南各省区。热带亚洲、非洲也有。茎皮纤维可代黄麻编织和作造纸原料；嫩叶有清凉解暑之效。

4. 田麻属 Corchoropsis S. et Z.

草本，具星状毛。叶互生，有钝齿，基出脉 3 ~ 5 条；托叶线形。花黄色，腋生；小苞片 3；花萼与花瓣同数，5 片；雄蕊 20，分离或基部稍合生，退化雄蕊 5，远长或近等长于发育雄蕊；子房 3 室，每室有多数胚珠，排成 2 列，花柱单一，柱头 3 浅裂。蒴果角果状，基部具宿存萼，熟时 3 瓣裂。共有 3 种，主产东亚。我国有 2 种，南北各地均产。湖北也产之。

1. 植株被星状柔毛；花大，直径约1.5～2cm，退化　雄蕊远较发育雄蕊为长；蒴果密被星状毛………1. 毛果田麻 C. tomentosa

1. 植株被星状短柔毛和平展长柔毛；花小，直径约6mm，退化雄蕊与发育雄蕊近等长；蒴果光滑无毛………2. 光果田麻 C. psilocarpa

1. 毛果田麻　茶叶草、野蔷薇（房县）、草蔷薇（丹江口）（图1555）

Corchoropsis tomentosa（Thunb.）Makino——*Corchorus tomentosus* Thunb.

一年生草本，高30～60（～100）cm。茎直立，分枝，被星状短柔毛，基部木质化，带紫红色。叶卵形或卵状椭圆形，长2～8cm，宽1～4.5cm，先端短尖或渐尖，基部近截形或圆形，边缘有钝锯齿；叶柄长5～30mm。花黄色，单生叶腋，直径1.5～2cm，花梗细长；萼片5，狭披针形，向下反折，长约5mm；花瓣5，倒卵形；发育雄蕊15，5束，退化雄蕊线形，与萼片对生；子房密被短柔毛。蒴果角果状，深红色，长1.5～4cm，外面密被星状毛；种子长卵形，深棕色。花期8～9月，果期9～10月。

产来凤、咸丰、鹤峰、巴东、兴山、神农架、房县、丹江口、通山、武汉（江夏）。生长在海拔250～1 600m的山坡、丘陵、路边、草丛或田埂上。分布我国南北各省。日本、朝鲜也有。茎皮纤维可做绳索及麻袋用；房县群众将果炒黄后，煎服，加红糖，治腹泻。

图1555　毛果田麻 Corchoropsis tomentosa

图1556　光果田麻 Corchoropsis psilocarpa

2. 光果田麻　（图1556）

Corchoropsis psilocarpa Harms et Loes.

一年生草本，高40～50cm。茎直立，分枝，密被星状短柔毛和平展长柔毛。叶卵形或狭卵形，长2～3.6cm，宽8～20mm，先端短尖，基部近截形或圆形；叶缘有粗锯齿，两面密被星状短柔毛和平展长柔毛；叶柄长5～18mm。花黄色，单生叶腋，直径约6mm；萼片5，狭披针形，长约2.5mm；花瓣5，倒卵形，先端微凹；发育雄蕊与退化雄蕊近等长；子房无毛。蒴果长角状圆筒形，长1.8～2.6cm，无毛；种子倒卵形。花期7～8月，果期9～10月。

产罗田县。生长在海拔100m的路边。分布于甘肃、湖南、江西、浙江、安徽、江苏、河南、山东、山西、河北。茎皮纤维可代麻用。

5. 刺蒴麻属 Triumfetta L.

草本或亚灌木。分枝，被星状柔毛或单毛。叶为单叶，不分裂或掌状3～5裂，边缘有锯齿。花两性，黄色，单生或成腋生聚伞花序；萼片5，镊合状排列，顶端常具突尖头；花瓣5，分离；雄蕊5～35，离生，着生于雌、雄蕊柄上；子房2—5室，每室有胚珠2个，花柱线形，柱头2～5齿裂。蒴果近球形，3～6瓣裂或不开裂，常具钩刺，约150种，广布于热带地区。我国产9种，分布于西南部至台湾。湖北有1种。

小刺蒴麻 癞子草（罗田）（图1557）

Triumfetta annua L.

一年生草本，高达1m。茎及分枝沿一侧疏生柔毛。叶宽卵形至狭卵形，长4～10cm，宽2～5cm，先端渐尖，基部圆形，边缘有锯齿，两面疏生长伏毛，基出脉3～5条；叶柄长1～7.5cm；托叶狭三角形，有伏毛。聚伞花序腋生，有短梗；花黄色；萼片5，狭长圆形，长4～5mm，顶端有突尖头；花瓣5，分离，倒披针形，稍短于萼片；雄蕊10，离生，着生于雌、雄蕊柄上；子房2～5室，有刺毛。蒴果扁球形，直径约6mm，3～4瓣裂，密生钩状刺，刺长3～5mm，被长伏毛，后变无毛。花期8月，果期9～10月。

产鹤峰、罗田。生长在海拔400m的山坡路旁或草丛中。分布云南、四川、贵州、广西、广东、湖南、江西、浙江。非洲、印度至马来西亚也有。茎皮纤维可代麻用。

图1557 小刺蒴麻 Triumfetta annua

89. 锦葵科 MALVACEAE

草本，灌木或乔木，通常具有星状毛。叶互生，单叶，全缘或分裂，常具掌状叶脉，有托叶。花多为两性，辐射对称，单生或簇生，稀成穗状、总状或圆锥花序；小苞片3至多数，分离或基部合生；花萼5，全缘，稀具齿，分离或基部合生，裂片镊合状排列；花瓣通常5；基部有纤毛，且与雄蕊柱的基部相连，芽时覆瓦状或旋转状排列；雄蕊多数，花丝连合为单体雄蕊，花药肾形、线形或马蹄形，一室纵裂；子房上位，由3至多数心皮组成，2至多室。每室有胚珠1至数个，花柱与心皮同数或为其2倍，柱头线形、匙形、盾形、头形、截形或棒状。果为分果或室背开裂的蒴果，果皮有糙毛、倒刺毛或无毛；种子肾形或卵珠形，有毛或无毛。大约有50属、1000种，分布于温带和热带。我国有14属，70多种，南北均产之；有些种类是重要的纤维植物，

有的可食用和药用，有的为观赏植物。湖北连栽培在内有7属，约13种。

1. 果裂成分果；子房由数个分离心皮组成。
  2. 成熟心皮无钩状刺，柱头分枝与心皮同数。
    3. 果盘状，分果爿先端无芒。
      4. 小苞片3，分离；花瓣倒心形或微凹；果轴圆筒形……………………………………………1. 锦葵属 Malva
      4. 小苞片6～9，基部合生，花瓣啮蚀状；果轴盘状 ……………………………………………2. 蜀葵属 Althaea
    3. 果近球形，分果爿先端具芒或无芒 ……………………………………………………………3. 苘麻属 Abutilon
  2. 成熟心皮有钩状刺，花柱分枝为心皮数2倍 …………………………………………………………4. 梵天花属 Urena
1. 果为室背开裂蒴果，子房由数个合生心皮组成。
  5. 花柱分枝，小苞片4～15；种子肾形或圆球形，有毛或无毛。
    6. 萼佛焰苞状，一边开裂，花后脱落；果长荚形或圆柱形；种子平滑无毛…………………5. 秋葵属 Abelmoschus
    6. 萼钟形或杯形，5裂或5齿，宿存；果圆球形至长圆形；种子有毛或腺状乳突 ……………6. 木槿属 Hibiscus
  5. 花柱不分枝，小苞片3；种子倒卵形，有长棉毛和短绒毛…………………………………………7. 棉花属 Gossypium

1. 锦葵属 Malva L.

一年生或多年生草本，全体被毛或无毛。叶有角或分裂，有锯齿。花白色或玫瑰红色，单生或簇生叶腋；小苞片3，线形，分离；萼杯状，5裂，裂片三角形，急尖；花瓣5，顶端凹入；雄蕊柱短于花瓣，顶部有花药；子房由9～15心皮组成，多室，每室有胚珠1颗；花柱与心皮同数，柱头线形。果盘状，成熟时各心皮彼此分离，且与中轴脱离。约30种，分布于温带和亚热带，栽培种类较多。我国有4种，各地均产。湖北有3种。

1. 直立草本。
  2. 花大，直径2.5～4cm，花梗细长，心皮背部具明显皱纹 ……………………………………1. 锦葵 M. sylvestris
  2. 花小，直径约1cm，花梗短而不明显，心皮背部无毛，平滑或有不明显皱纹 …………2. 冬葵 M. verticillata
1. 匍匐草本；心皮背部密被细毛………………………………………………………………3. 圆叶锦葵 M. rotundifolia

1. 锦葵

Malva sylvestris L.

二年生草本，高50～100cm。茎直立，分枝，有粗长毛。叶心形或肾形，长3.5～6cm，宽4.5～8cm，5～7浅裂，基部心形，裂片圆，边缘有钝齿，两面略被粗长毛；叶柄长5～18cm，沿沟密被长粗毛。花紫红色，直径2.5～4cm，簇生于叶腋，花梗长短不等，长者可达3cm，略被粗长毛；小苞片卵形；萼钟形，裂片宽卵形，被粗长毛；花瓣长倒卵形，先端微凹，较萼长3倍，脉纹明显，爪无毛。果扁圆形，直径约8mm，由10～11个心皮组成，心皮背部具明显的皱纹。花期5月，果期7～8月。

湖北各地市镇、村庄、庭园、药圃都栽培，供观赏和药用。全国各地多栽培。也广布于欧、亚、美各洲。

2. 冬葵 冬苋菜（鄂西、武汉）、米汤菜（宜昌）（图1558）

图1558 冬葵 Malva verticillata

Malva verticillata L.

二年生草本，盛花期高50～100cm。茎直立，几无毛。叶肾形至圆形，掌状5～7浅裂，长4～9cm，宽5～12cm，基部心形，裂片圆形或三角形，边缘有圆锯齿，两面疏被粗伏毛或几无毛；叶柄长5～8cm，几无毛，沿沟有毛；托叶卵状披针形。花小，径约1cm，近白色，先端淡红色，簇生于叶腋；花梗短，不显露；小苞片3，分离，线状披针形，长4～5mm，急尖；萼杯状，裂片有喙毛；花冠长约2倍于萼，花瓣5，倒心形，先端微凹；雄蕊柱上部有毛；子房由9～11心皮组成。果扁圆形，直径约6～7mm，由9～11个肾脏形的心皮环所组成，心皮无毛，平滑或背部有不明显皱纹。花期3～7月，花后见果。

湖北各地常见栽培。生长于路旁、旷野或村落附近，或栽种子菜地中。全国广布。茎皮纤维可代麻制绳索；嫩苗可作蔬菜食用；种子入药，有拔毒排脓之效。

3.圆叶锦葵 黄芪（鄂西，随州）（图1559）

Malva rotundifolia L.

多年生草本，匍匐。根深而粗大。茎疏被长粗毛。叶圆肾脏形，长2～4cm，宽3～7cm，5～7浅裂，基部心形，裂片圆，边缘有钝齿，两面有细毛；叶柄长5～14cm。花淡紫红色，簇生于叶腋，花梗细长，长短不等，长者可达4cm，具细毛，花后略弯折；小苞片3，披针形，被细毛；萼钟形，5裂，裂片宽卵形；花瓣倒心形，先端微凹，较萼约长2倍，爪具细毛；子房由13～14个心皮组成。果扁球形，直径6～7mm，心皮背部密被细毛。花期4～5月，果期6～7月。

产神农架，随州洪山卫生院药材厂有引进栽培。生长在海拔900m的山坡草丛中。分布西藏、甘肃、四川、江苏、山东。

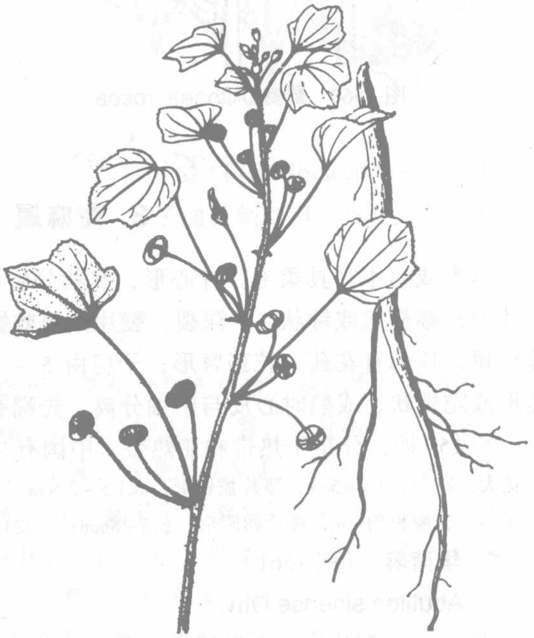


图1559 圆叶锦葵 Malva rotundifolia

2. 蜀葵属 Althaea L.

一年生或多年生草本，全体有毛。叶近圆形，掌状分裂，稀全缘。花具柄，单生叶腋或成总状花序式排列于茎顶；小苞片6～9，基部合生，裂片三角形，有条纹，被绵毛和刚毛；萼钟状，5裂，有绵毛和刚毛；花冠漏斗状，花瓣倒卵状楔形，瓣爪具长髯毛；雄蕊柱几乎至基部有花药，花丝短；子房由多数心皮组成，多室，每室有胚珠1个。果盘状，成熟时各心皮与中轴分离。约40种，分布于温带和热带。我国有3种，产西南和新疆。湖北常见栽培的有1种。

蜀葵 果木花（五峰）、年台花（恩施）（图1560）

Althaea rosea (L.) Cav. ——*Althaea rosea* L.

二年生草本，开花期高达2m，全体密被星状刚毛。叶近圆心形，3～7浅裂，长6～23cm，宽5～21cm，裂片三角形至圆形，边缘具不整齐的钝齿，两面密被星状毛；叶柄长6～14cm，具

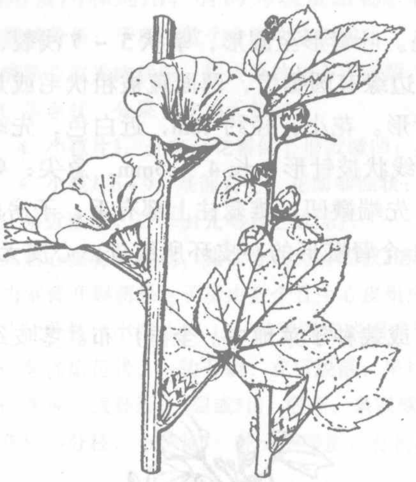


图1560 蜀葵 Althaea rosea

星状毛；托叶卵圆形，长约6mm，先端3裂。花大，颜色有红、紫、白、黄等各色，但通常为红色，单生于叶腋；花梗较叶柄为短，密被星状毛；小苞片6～7。基部合生，较萼为短；萼钟形，5齿裂，裂片三角形，具纵条纹；花冠直径约6～9cm，花瓣倒卵状三角形，先端边缘具不规则的齿裂；子房多室，每室有胚珠1个。果盘状，直径约2cm，具短柔毛，分果爿斜肾脏形，背部边缘竖起如鸡冠状，侧面有斜纹。花期5～6月，果期6～7月。

原产我国。湖北各地市镇、庭园、村庄、药圃均栽培，供观赏和药用。世界各地也广泛栽培。茎皮纤维可代麻制绳索；种子可榨油；花、种子入药，能利尿通便。

3. 苘麻属 Abutilon Mill.

草本或灌木，具柔毛。叶心形，掌状分裂或有角。花单生，腋生或顶生，花梗顶端有关节；苞片缺；萼杯状或钟状，5深裂，裂片卵形或披针形；花瓣5，基部合生，且与雄蕊柱相连；雄蕊柱短，顶部有花药，花药肾形；子房由5～20心皮组成，花柱与心皮同数，柱头头状。果近球形或陀螺状，成熟时心皮与中轴分离，先端有芒或无芒，每一心皮内有种子1至多颗；种子肾形。约150种，分布于热带和亚热带。中国有9种，南北均产之。湖北产2种。

1. 花大，花瓣长3.5～5cm，萼片披针形，长1.5～2.5cm，心皮8～10……………………1. 华苘麻 A. sinense
1. 花小，花瓣长约1cm，萼片卵圆形，长5～8mm；心皮12～20……………………2. 苘麻 A. theophrast

1. 华苘麻 （图1561）

Abutilon sinense Oliv.

灌木，高可达6m。叶近圆形或卵形，先端尾尖，基部心形，上面具星状毛，下面被星状绒毛，边缘具粗牙齿。花单生叶腋内，大，钟形，黄色，中间紫红色；萼5深裂，裂片披针形，长1.5～2.5cm，宽5～7mm；花瓣倒卵形，长3.5～5cm；雄蕊柱长2.5～4cm，无毛，顶端具花药；花柱8～10，柱头头状。蒴果长1.8cm，顶部横径1.6cm，心皮8～10，先端急尖，每个心皮有7～9颗种子；种子疏被刚毛。

分布于云南、贵州、四川、湖北。

图1561 华苘麻 Abutilon sinense

2. 苘麻 火麻（神农架、丹江口）、椿麻（丹江口）（图1562）

Abutilon theophrasti Medic. ——*Abutilon avi*

cennae Gaertn.

一年生草本，高1～2m，全体密被短绒毛。茎直立，多分枝。叶圆心形，长7～16cm，宽6～13.5cm，先端长渐尖，基部心形，边缘具圆齿，掌状叶脉显著，两面密被绒毛；叶柄长3～11cm，被绒毛；托叶线形。花黄色，单生叶腋内；花梗长1～4cm；萼杯状，5深裂，裂片卵圆形，短尖，外被绒毛；花瓣卵圆形，长约1cm，脉纹明显，基部与雄蕊柱相连；雄蕊柱短；子房由13～20心皮组成。果半球形，熟时黑色，顶端横径约2cm，分果爿13～20，轮状排列，密被柔毛，先端有2芒，芒长约5mm，向外展开。花果期6～10月。

图1562 苘麻 Abutilon theophrasti

产巴东、神农架、丹江口、武汉等地。常见于山坡、路旁、荒地，农家也多有栽培。分布于云南、四川、江西、台湾、安徽、江苏、山东等省。世界各地也广泛分布。茎皮纤维供制绳索、鞋子、编织等；种子油供制肥皂；种子及根入药，有利尿、通乳、祛风解毒之效。

4. 梵天花属 Urena L.

直立草本或亚灌木，被星状柔毛。叶卵形或圆形，掌状分裂或有角，基部圆，具3～7脉，中脉近基部有一腺体。花单生、簇生或集生于枝端；小苞片钟形，5裂，裂片披针形，急尖，有长柔毛和脉纹；萼深5裂，裂片卵形或卵状披针形，1脉，具龙骨状突起；花冠紫红色，花瓣5，外面有星状毛；雄蕊柱与花瓣等长，基部且与花瓣相连，截平形或微齿裂，花药近无柄；子房偏球形，有毛或无毛，5室，每室有胚珠1颗，花柱10，弯曲，柱头盘状，流苏状。果近球形，成熟心皮三角状倒卵珠形，有星状毛和钩刺，不开裂，但与中轴分离；种子倒卵珠状三角形或肾形，无毛。约6种，分布热带和亚热带地区。我国有3种。湖北有1种。

图1563 肖梵天花 Urena lobata

肖梵天花 野棉花、野火麻、卧蚂蟥（鄂西）（图1563）

Urena lobata L.

直立亚灌木，高0.5～1m。茎、叶柄和花梗均密被星状毛。叶互生，下部和中部叶近圆形，通常宽大于长，长2～6cm，宽2.5～8.5cm；上部叶较狭，长圆形至宽披针形，长3.3～7.5cm，宽3～5.7cm，先端钝圆或尖，基部心形，上面绿色，下面淡灰色，均被星状绒毛，边缘有细齿、稍分裂或有角；叶柄长2～7cm；托叶线形，长2mm，早落。花通常单生叶腋，有时2～3花簇生，淡红色，花梗长约5mm；小苞片5，披针

形，基部连合，被星状毛；花萼杯状，5裂，裂片椭圆形，略短于苞片，被星状绒毛；花瓣5，倒卵形，基部合生；雄蕊柱长1～1.2cm。果扁球形，横径约1cm，由5个有星状毛和钩刺的心皮所组成，每心皮有种子1颗，成熟时心皮与中轴分离。

产来凤、鹤峰、利川、巴东、神农架。生长在海拔260～1 280m的向阳山坡、路旁、河岸或灌木林下。分布于云南、四川、广东、台湾等省。热带地区也广泛分布。茎皮纤维可编绳或织物；根、叶入药，有祛风解毒、行气活血之效。

5. 秋葵属 Abelmoschus Medic.

一年生或多年生草本，高大，具硬毛。叶掌状分裂或全裂，具托叶。花单生叶腋或枝端，具长梗；小苞片5～15，线形或披针形，通常早落；萼佛焰苞状，一边开裂，花后成环状脱落；花冠漏斗形，黄色或红色，大而美丽；雄蕊柱短于花冠，至基部有花药；子房由5心皮组成，5室，每室有胚珠数个，花柱5，基部合生，柱头盘状。蒴果长荚形或圆柱形，先端具喙，纵裂；种子无毛。约15种，分布热带和澳洲。中国连栽培在内约有7种，产西南至台湾。本书收载湖北的1种。

黄蜀葵（图1564）

Abelmoschus manihot（L.）Medic. ——*Hibiscus manihot* L.

多年生草本，高1～2m，全体被长硬毛。叶掌状，5～7（～9）深裂，裂片长圆状披针形，中间裂片长10～18cm，宽1.5～2.5cm，先端渐尖；叶柄长8～18cm；托叶披针形，长1～1.5cm。花大，单生叶腋内，或近总状花序或生于枝端；苞片4～5，卵状披针形，长2.5cm，宽5～10mm，宿存；萼佛焰苞片状，5裂，花冠淡黄色，中央紫色，直径可达12cm；雄蕊柱长1.5cm，顶端具花药，花药近无柄；子房5室，每室具多数胚珠。蒴果卵状椭圆形，长4～5cm，宽2.5cm，具短喙；种子多数，肾形，长约3mm，背面微粗糙。

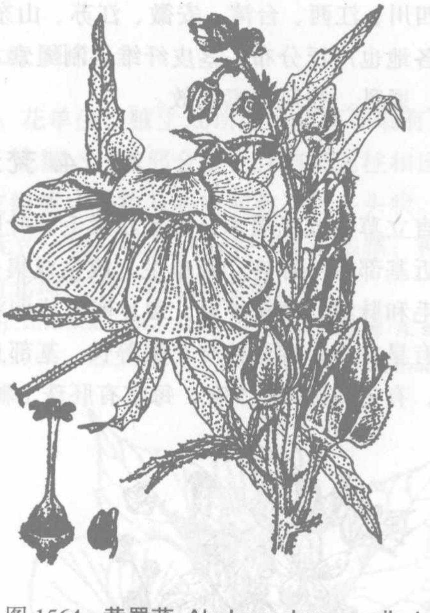


图1564 黄蜀葵 Abelmoschus manihot

产鹤峰。生长在山坡、河坎上，或栽种庭园内供观赏。分布于云南、贵州、陕西、广西、广东、江西。茎皮纤维可代麻用；根富含粘胶质，可为造纸糊料；全株入药，有清热凉血之效。

6. 木槿属 Hibiscus L.

草本，灌木或小乔木，通常被星状柔毛。叶不分裂或掌状分裂，有托叶。花单生叶腋；小苞片（4～）6～12（～15），分离或基部合生；萼钟形，很少杯形或管形，5齿裂，基部合生，具软毛或腺毛，宿存；花冠钟形，黄色、红色、白色或紫色，花瓣5，基部与雄蕊柱相连；雄蕊柱顶端截平形或5齿裂，雄蕊多数，花药肾形，生于雄蕊柱的顶端；子房5室，每室有胚珠3至多个，

花柱5，基部合生。蒴果室背开裂；种子肾形，被毛或无毛。约近300种，分布热带和亚热带。我国连栽培在内约有24种，主产长江以南各省区，少数种分布于华北至东北。湖北连栽培的约4种。

1. 灌木或小乔木。
  2. 小枝无毛。
    3. 花下垂，花梗长3.5cm以上，无毛；叶不分裂……………………………… 1. 朱槿 H. rosa-sinensis
    3. 花直立，花梗较短，长仅6～10mm，密被星状长柔毛；叶通常3浅裂…………2. 木槿 H. syriacus
  2. 小枝及叶密被星状毛，叶卵圆状心形，通常5～7浅裂 ……………………… 3. 木芙蓉 H. mutabilis
1. 一年生草本，全体被白色星状粗毛……………………………………………… 4. 野西瓜苗 H. trionum

1. 朱槿　扶桑（图1565）

Hibiscus rosa-sinensis L.

落叶灌木，高可达6m，但通常栽培于温室内时，高仅1～2m。叶阔卵形至狭卵形，长4～10cm，宽2～5cm，先端急尖或渐尖，基部宽楔形，边缘有疏锯齿或略有缺刻，两面无毛或下面略被星状毛；叶柄长1～2cm。花单生上部叶腋间；花梗细长，下垂，近顶端有关节；小苞片6～10，线状披针形，基部合生，长与萼几乎相等，疏被星状毛；萼钟形，长约2cm，裂片卵状披针形。被星状毛，花冠直径约6～10cm，红色、粉红色或淡黄色，花瓣倒卵形，顶端圆或具粗圆齿，但不分裂；雄蕊柱极超出花冠之外；花柱分枝5，柱头头状。蒴果卵形，长约2.5cm，无毛，顶端具喙。花期6～7月。

图1565　朱槿 Hibiscus rosa-sinensis

原产我国。我省通常为温室中的盆景植物。分布于云南、四川、广西、广东、福建、台湾。现广泛栽培于世界各地。品种甚多，花色不一，也有重瓣的。

2. 木槿　插荆条、笆壁树、茶花树（鄂西）（图1566）

Hibiscus syriacus L.

落叶灌木，高1～4m。树皮灰褐色，无毛。嫩枝有绒毛。叶三角状卵形或卵状菱形，长3.7～7cm，宽2～3.2cm，先端渐尖，基部楔形或宽三角形，边缘上半部有不规则的钝齿或缺刻，不分裂或具深浅不等的3裂，主脉3，两面疏生星状柔毛，后变无毛；叶柄长1～2.5cm；托叶线形，长约6mm。花单生于叶腋，淡红、白、红等色，单瓣或重瓣；花梗长6～10mm；小苞片6～7，线形，分离，长7～12mm，有星状毛；萼钟形，裂片5，长1.3～1.6cm，密被星状毛；花冠钟形，花瓣倒卵形，长3.5～4.5cm，脉纹显著；雄蕊柱长2.5～3cm，基部有花药。蒴果长圆形或椭圆形，先端具突尖，长1.5～2cm，宽1.3cm，密被黄金色星状绒毛；种子黑褐色，背部有长白色的腺毛。花期7～10月。

原产东亚，为一种庭园观赏植物。湖北各地常见栽培，生长在1 500m以下的山坡、路旁、田

野、屋旁等处。我国各地广泛栽培。热带和亚热带地区也有栽培。树皮纤维可作蓑衣、人造棉、绳索及造纸之原料；白色的花可治妇女白带及食用；据调查，利川市群众用树皮晒干打碎成粉煮肉吃，可治淋病。

图 1566　木槿 Hibiscus syriacus

图 1567　木芙蓉 Hibiscus mutabilis

3. 木芙蓉　白芙蓉（利川）、芙蓉花（巴东）（图 1567）

Hibiscus mutabilis L.

落叶大灌木或小乔木，高达 5m。茎、叶柄、花梗、苞片和花萼均密被星状短柔毛。叶大，卵圆状心形，长 6～15cm，宽 7～11cm，基部心形，通常 5～7 浅裂，裂片三角形，先端短尖或渐尖，边缘有钝齿，两面密被星状绒毛，主脉 7～9，明显；叶柄较叶片为长；托叶线形，长约 5mm。花大而美丽，直径 4～8cm，着生于枝端叶腋，白、淡红或红色，单瓣或重瓣，具长梗；小苞片 10，线形，长 1～1.2cm；萼钟形，深 5 裂，裂片卵圆形，长约 2.5cm，宽约 1.5cm，背面脉纹显著；花瓣近圆形。蒴果近球形，直径约 2.5cm，密被黄色刚毛及绵毛，室背开裂，果瓣 5；种子多数，有长毛。花期 7～10 月。

产利川、五峰、巴东、房县、武汉（江夏）等县（市）。生长在低海拔的山坡、灌木林中，或栽种住宅前后和庭园内。原产我国，分布于云南、贵州、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江等省。庭园中常见栽培。印度、中南半岛也有栽培。茎皮纤维柔韧耐水，可供缆索之用；花、叶及根入药，有清热凉血、消肿解毒之效。

图 1568　野西瓜苗 Hibiscus trionum

4. 野西瓜苗　野棉桃、洋桃贤（房县）（图 1568）

Hibiscus trionum L.

一年生草本，高20 ~ 100cm，全体被白色星状粗毛。茎下部叶近圆形，不分裂，中部和上部的叶掌状，3 ~ 5全裂，中间裂片较大，裂片倒卵形，先端钝，基部楔形，边缘羽状分裂或具大锯齿；叶柄长2 ~ 4cm。花单生叶腋，花梗长2 ~ 5cm；小苞片多数，线形，具缘毛，长约8mm；萼钟形，长1.5 ~ 2cm，裂片5，膜质，三角形，具紫色条纹；花冠淡黄色，紫心，直径2 ~ 3cm。蒴果长圆状球形，直径约1cm，有长粗毛，熟时室背开裂成5瓣。花期5 ~ 6月，果8 ~ 9月。

产神农架、房县。生长在海拔400 ~ 500m的山坡、路旁、旷野。分布江苏、安徽、河北、辽宁、吉林、黑龙江等省。世界各地也广泛分布。种子可榨油。

7. 棉花属 Gossypilum L.

草本、灌木或小乔木，全体被腺点。茎圆或稍有棱角，无毛或有毛。叶掌状分裂，少近全缘，具长柄，无毛或有毛。花大，白色、黄色或淡紫色，单生叶腋内，少数成聚伞花序；小苞片3，叶状或心状，近全缘，先端具粗短或狭长的齿，宿存；萼杯状，截平形或具5浅齿；花瓣芽时旋转或开展；雄蕊柱的上端有花药；子房3 ~ 5室，每室有胚珠多个，花柱棒状，顶端具5凹沟，柱头5，连合或分离。蒴果卵珠形，室背开裂；种子密被长棉毛和短绒毛。约35种，分布热带和亚热带地区。是全世界纺织工业的重要原料，栽培种类也多。我国常见的有4种，均为栽培作物。湖北广泛栽培的为陆地棉。

陆地棉　（图1569）

Gossypium hirsutum L.

一年生草本，高达1.5m。嫩枝叶多被绒毛。叶大，掌状3 ~ 5裂，裂片深达叶片1/2或较浅，三角形，先端锐尖，基部心形，下面有长柔毛；叶柄长3 ~ 14cm；托叶早落。花大，单生叶腋；花梗短于叶柄；小苞片3，分离，心脏形，长大于宽，具7 ~ 12长锐齿；花萼杯状，5齿裂；花冠白或淡黄色，第二天变为微红色，长约为苞片的2倍；雄蕊多数，雄蕊柱的上端有花药；子房4 ~ 5室，稀3室，每室有胚珠7 ~ 10个。蒴果卵珠形，表面光滑，有不明显的油腺，长3 ~ 5cm；种子分离，被有长棉毛和短绒毛。长期7 ~ 10月，花后结果。

图1569　陆地棉 Gossypium hirsutum

原产中美洲墨西哥一带。我国各地都有栽培，以华北、长江中游及甘肃、新疆为较多。湖北也广泛栽培。棉纤维是优良纺织原料；种子含油量约40%，可供食用。

90. 梧桐科 STERCULIACEAE

乔木、灌木或草本，内含胶质，外有星状毛。叶互生，不分裂或掌状分裂，具托叶。花两性

或单性，成聚伞、圆锥或密簇的聚伞花序；萼片3～5，镊合状排列，多少连合；花瓣与花萼同数，或退化或缺，在蕾中为左旋或右旋；雄蕊多数，2轮，一轮为退化雄蕊与萼片对生或缺如，另一轮与花瓣对生，有花药，均结合成管，花药2室，纵裂或少有孔裂；子房上位，有柄或无柄，4～5室，每室具2至多数胚珠，花柱1，柱头4～5。果为干果，通常开裂时心皮分开；种子具胚乳或缺乏。约50属900种，多分布热带。我国18属92种，分布从西南至东南。本书收记湖北2属2种。

1. 花无花瓣，杂性，雄蕊通常具雄蕊柱；蓇葖果，种子1或多个……………………………………1. 梧桐属 Firmiana

1. 花具花瓣，两性；蒴果，种子5～10个 ……………………………………………… 2. 马松子属 Melochia

1. 梧桐属 Firmiana Mars.

乔木或灌木。叶为单叶，全缘或掌状分裂或为指状复叶。花杂性，为腋生或顶生的圆锥花序；萼管状，4～5裂，裂片扩展或于顶端粘连；花药缺，雄蕊柱有1个无柄花药构成的环或头状体；雌蕊无柄或有柄，心皮4～5，每一心皮有胚珠2至多数；花柱基部合生，柱头与心皮同数，分离，辐射状。果为蓇葖状，膜质，成熟前开裂成为叶状的心皮；种子不贴生于果壁内。约10种，分布亚洲。我国3种。本书收入湖北1种。

梧桐 青桐、桐麻树（鄂西）（图1570）

Firmiana simplex (L.) W. F. Wight——*Hibiscus simplex* L.

图1570 梧桐 Firmiana simplex

落叶乔木，高10～15m。树皮绿色，平滑。单叶互生，掌状3～5裂，长16～20cm，基部心形，裂片顶端渐尖，上面近无毛，下面有星状短柔毛；叶柄长于或等长于叶片。圆锥花序长约20cm，被短绒毛；花单性，无花瓣；萼片5，黄绿色，线状披针形，长约1cm，外面密生淡黄色短绒毛；雄花的雄蕊柱约与萼片等长，花药约15个生于雄蕊柱顶端；雌花的雌蕊具柄，心皮5，部分离生。蓇葖果5，成熟前即裂开，纸质，长7～9.5cm；种子4～5，球形。花期6～7月，果期9～10月。

产宣恩、咸丰、巴东、利川、建始、兴山、神农架、崇阳、武汉（江夏）。生于海拔1 000m以下的山坡林中或沟边。原产我国，自华南往北有栽培。木材可制乐器；茎皮纤维可制麻绳、麻袋等；种子可食，含油39.69%，油可制肥皂等。叶、根、花、果药用，有清热解毒、去湿健脾之效。

2. 马松子属 Melochia L.

草本、灌木或小乔木，常被毛。叶为单叶。花小，为腋生或顶生头状花序或圆锥花序或花

束；萼片5，下部合生；花瓣5，匙形；雄蕊5，与花瓣对生，下部合生为1管，花药外向，2裂；子房无柄，5室，每室胚珠2；花柱5，分离或基部合生。蒴果小，5室裂；种子单生于每室内。约60种，分布世界热带地区。我国1种，产于长江以南各省区及台湾。本书收入湖北1种。

马松子 （图1571）

Melochia corchorifolia L.

半灌木状草本，高20～90cm。茎散生星状柔毛。叶卵形、狭卵形或三角状披针形，长1～5cm，宽6～30mm，边缘有小牙齿，下面沿脉疏被短毛；叶柄长1～3cm，散生星状柔毛。花序头状，腋生或顶生；花萼钟状，长2.5mm，外面被毛，5浅裂；花瓣5，白色或淡紫色，长约6mm；雄蕊5，花丝大部合生成管；子房无柄，5室，每室胚珠2，花柱5。蒴果近球形，直径4～6mm，被短毛，室背开裂。花期6～8月，果期9～10月。

图1571 马松子 Melochia corchorifolia

产巴东、武汉（江夏）。生长在低海拔坡地、田埂或路边。分布长江以南各省区。茎皮纤维可纺织麻布等。

91. 猕猴桃科 ACTINIDIACEAE

乔木、灌木或木质藤本。叶为单叶，互生，羽状脉，不具托叶。花两性，杂性或雌雄异株，通常成束，呈聚伞花序或圆锥状，稀单生；萼片通常5，稀较少，覆瓦状排列，宿存；花瓣5，有时4或6，覆瓦状或螺旋状排列，早落；雄蕊多数或10，分离或贴生在花瓣基部，花药2室，丁字着生，纵裂或顶孔开裂；子房上位，3～5室或多室，有时室隔不全，中轴胎座，胚珠珠被单层，每室胚珠10或多数，倒生，花柱3～5或较多，分离或合生，通常宿存。果为浆果或为分裂的蒴果；种子少数或多数，胚乳丰富，胚直，具短子叶。4属355种，主产热带及亚热带。我国有4属97种，分布长江流域以南各省区。本书收入2属14种及8变种。

1. 花单性或杂性，花柱从基部辐射状，雄蕊多数，花药纵裂；浆果肉质，种子多数 …………1. 猕猴桃属 Actinidia
1. 花两性，花柱合生至顶端，雄蕊10，两轮，花药顶孔裂；浆果干燥，种子5……………………2. 藤山柳属 Clematoclethra

1. 猕猴桃属 Actinidia Lindl.

落叶或半落叶藤本，无毛，或有糙伏毛、绒毛；毛有单毛或星状毛。髓中实或片状。枝皮上具皮孔。叶膜质、纸质或革质，边缘有锯齿或牙齿，少有全缘，脉羽状；通常有长柄；托叶小或无。花单性、杂性或雌雄异株，成腋生聚伞花序，有时单生，苞片小，1～2片，生于总梗先端；萼片5，少为2～4，覆瓦状，少为镊合状，宿存；花瓣5，少为4或多于5的，白色、黄色或淡红色，覆瓦状排列，少为螺旋状排列；雄蕊多数，花丝细，花药丁字着生，纵裂，黄色、棕色或紫色；子房上位，卵珠形、圆柱形或瓶状，被绒毛或无毛，多室，花柱多数，分离，花后延伸，

宿存；雄花中的退化子房小，花柱小。果为浆果，无毛或有毛，球形或长圆形，具皮孔或否；种子多数，小，长圆形。约56种。我国53种，主要分布黄河流域以南各省区。本书收记湖北11种及7变种。

1. 植株无毛或有少数毛。
2. 子房圆柱形或瓶状；果实无斑点，先端有喙或无喙。
3. 髓片层状，褐色；萼片4~5，花瓣5。
4. 髓灰褐色；叶片无变白现象；花淡绿色，子房瓶状；果先端有喙。
5. 叶宽卵形、宽椭圆形或长圆形，锯齿密而尖锐 ……………………………… 1. 软枣猕猴桃 A. arguta
5. 叶椭圆形或长椭圆形，下面灰白色、粉绿色或浅粉绿色 ……………… 2. 黑蕊猕猴桃 A. melanandra
4. 髓褐色或棕色；叶有变白现象；花粉红色或白色，子房圆柱形；果先端无喙。
6. 叶长6~12cm，先端渐尖，基部截形或心形，上面散生糙伏毛；花粉红色，5数；果圆柱形……………………………………………………………………………… 3. 海棠猕猴桃 A. maloides
6. 叶长4~8cm，先端钝或渐尖，基部钝或近圆形，上面无糙伏毛；花白色，4数；果卵珠形………………………………………………………………………………… 4. 四萼猕猴桃 A. tetramera
3. 髓实心，白色；花白色，萼片2~5，花瓣5~9。
7. 叶下面散生糙伏毛；萼片多为5，少有4，花瓣5 ……………………………… 5. 葛枣猕猴桃 A. polygama
7. 叶下面无糙伏毛；萼片2~3，花瓣5~9。
8. 叶先端急尖至浑圆形；花瓣5~6，瓢状倒卵形；果卵圆形或圆球形，直径3cm，种子大，长5mm……………………………………………………………………… 6. 大籽猕猴桃 A. macrosperma
8. 叶先端渐尖或短渐尖；花瓣7~9，倒卵形；果卵珠形，直径约1cm……………7. 对萼猕猴桃 A. valvata
2. 子房圆柱状或圆球状；果实有斑点，先端无喙。
9. 枝条浅褐色至紫色，髓实心；叶椭圆状披针形或倒披针形；花粉红色，子房卵形……………………………………………………………………………… 8. 红枝猕猴桃 A. rubricaulis
9. 枝条淡灰色至红棕色，髓片层状；叶卵形或卵状椭圆形至倒卵形；花白色或黄色。
10. 髓中实或呈不规则片状，淡橙色；花白色，子房柱形 ……… 9. 京梨猕猴桃 A. callosa var. henryi
10. 髓大，片状，白色；花黄色，子房近球形……………………… 10. 毛蕊猕猴桃 A. trichogyna
1. 植株被毛发达。
11. 植株被不分歧的硬毛、糙毛或刺毛；叶团扇状倒卵形；萼片4，花瓣6 …… 11. 城口猕猴桃 A. chengkouensis
11. 植株被柔毛、绒毛等；叶倒卵形；花被5数……………………… 12. 中华猕猴桃 A. chinensis

1. 软枣猕猴桃　小洋桃（利川）（图1572）

Actinidia arguta (S. et Z.) Pl. ex Miq. —— *Trochostigma arguta* S. et Z.

大藤本，长可达30m以上。嫩枝有时有灰白色疏柔毛，老枝光滑；髓褐色，片状。叶片膜质到纸质，宽卵形、宽椭圆形或长圆形，长6~13cm，宽5~9cm，先端突尖或短尾尖，基部圆形或心形，少有楔形，边缘有尖锐密锯齿，下面在脉腋有淡

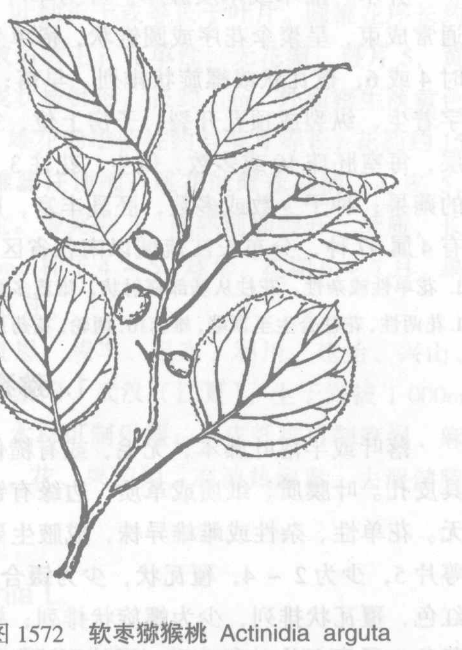


图1572　软枣猕猴桃 Actinidia arguta

棕色或白色柔毛，其余无毛；叶柄及叶脉干后常带黑色。聚伞花序腋生，有花 3 ~ 6 朵；萼片 5，仅边缘有毛；花瓣 5，白色；雄蕊多数；花柱丝状，多数。浆果球形到长圆形，光滑。花期 5 ~ 6 月，果期 8 ~ 10 月。

产利川、神农架。生长在海拔 1 500m 处沟边杂林中。分布西北、东北、长江流域及广西、山东。朝鲜、日本也有。果入药，有强壮、解热、收敛之效。

1a. 紫果猕猴桃

Actinidia arguta (S. et Z.) Pl. ex Miq. var. purpurea (Rehd.) C. F. Liang—*Actinidia purpurea* Rehd.

叶卵形，或长椭圆形，基部圆形，或宽楔形、截形至微心形，两侧常不对称，边缘锯齿浅而圆，齿尖常内弯，叶下面除脉腋处有少量须状毛外，其余无毛，叶片干后多呈黑绿色。花淡绿色；花药黑色，果熟时紫红色；柱状卵珠形，顶端有喙；宿存萼片早落。花期 7 月，果期 8 ~ 9 月。

产宣恩、恩施、神农架。生于海拔 1 600m 处林内或沟边。分布云南、贵州、四川、陕西、广西、湖南。

1b. 陕西猕猴桃

Actinidia arguta (S. et Z.) Pl. ex Miq. var. giraldii (Diels) C. F. Liang——*Actinidia giraldii* Diels

叶上面无毛，下面普遍被卷曲柔毛，中心部分较多。花淡绿色；花药黑色。果卵珠形，顶端有较尖的喙，宿存萼片早落。花期 6 ~ 7 月，果期 7 ~ 9 月。

产宣恩、利川、建始、兴山、神农架。生于海拔 1 300 ~ 1 600m 的山坡林内或沟边上。分布陕西、河南、河北。

2. 黑蕊猕猴桃 黄木通（罗田）、小洋桃（宣恩）、洋枣子（鹤峰）（图 1573）

Actinidia melanandra Franch.——*Actinidia rufa* Pl. var. *parvifolia* Dunn

藤本，长约 7m。枝条微红色，无毛；髓灰褐色，片状。叶纸质，椭圆形或长椭圆形，长 5 ~ 11cm，宽 2.5 ~ 5cm，先端渐尖，基部宽楔形至近圆形，边缘有锯齿，下面灰白色、粉绿色或浅粉绿色，并在脉腋有棕色柔毛，其余无毛；叶柄长 2.5 ~ 4cm。聚伞花序有花 3 ~ 5 朵，也有单生；花被 5 基数，少有 4 基数；萼片卵形，长 6 ~ 7mm，无毛，有时有缘毛；花瓣长圆形，白色，长 1.1 ~ 1.3cm；雄蕊多数，花药干后带黑色；子房瓶状。果卵形或长圆形，无斑点。花期 5 ~ 6 月，果期 7 ~ 9 月。

产宣恩、鹤峰、建始、神农架、罗田。生于海拔 1 100 ~ 1 500m 的沟边或路旁灌丛中。分布贵州、四川、陕西、甘肃、广西、湖南、浙江。

图 1573 黑蕊猕猴桃 Actinidia melanandra

2a. 垩叶猕猴桃

Actinidia melanandra Franch. var. cretacea C. F. Liang

叶长圆状椭圆形，长 7 ~ 9cm，宽 3.5 ~ 4.5cm，先端急尖，基部宽楔形至圆形，锯齿显著且不内弯，叶下面灰白色，侧脉腋上有淡褐色须状毛，其余无毛。果期 7 ~ 8 月。

产兴山县三叉口。

3. 海棠猕猴桃 羊奶子（恩施）（图1574）

Actinidia maloides Li

藤本，长5～6m。枝红褐色至紫黑色，具皮孔；髓小，褐色，片状。叶纸质至坚纸质，卵形至长圆状卵形，长6～12cm，宽3～5cm，先端渐尖，基部截形或心形，偏斜，边缘有细锯齿，叶上面沿脉疏被糙伏毛，下面沿叶脉及脉腋被须状毛；叶柄长1.5～4cm，红褐色。聚伞花序腋生，具1～3花；萼片5，卵形，长5mm，内被绒毛，具缘毛；花瓣5，粉红色，近圆形，长约5mm；子房圆柱形，无毛。果圆柱形，褐色，长1cm，直径8mm，无毛，顶端无喙。花期5～6月，果期7～8月。

产恩施市。生于海拔1 500m灌木林内。分布云南、四川。根皮入药，可治周身肿亮、肠痈、绞痛和背痛；果可食。

图1574 海棠猕猴桃 Actinidia maloides

4. 四萼猕猴桃

Actinidia tetramera Maxim.

藤本，长达13m。枝条灰色至红棕色，无毛；髓小，棕色、片状。叶纸质，狭长圆状卵形或椭圆形，长4～8cm，宽2.5～4cm，先端钝或短渐尖，基部钝或近圆形，边缘有细锯齿，叶下面除中脉上有糙伏毛、脉腋有白须状毛外，其余无毛；叶柄长1.5～3cm，无毛。花1～3朵束生；花被4数，少有5数；萼片卵形，长4～5mm，有缘毛；花瓣长圆形，白色，长7mm；雄蕊多数，花药黄色，长圆形；子房圆形至稍呈瓶状，无毛。果卵珠形，棕色，无毛，无皮孔。花期6～7月，果期7～10月。

产巴东、神农架。生于海拔2 000～2 300m 的林下或沟边。分布云南、四川、陕西、甘肃、河南。

4a. 巴东猕猴桃

Actinidia tetramera Maxim. var. patungensis C. F. Liang

本变种主要特征是叶上面中脉和侧脉有更多的刺毛，叶下面脉腋无须状毛。

产巴东县。生长在海拔2 400m林下。

5. 葛枣猕猴桃 （图1575）

Actinidia polygama（S. et Z.）Maxim. ——*Trochostigma polygama* S. et Z. ——*Actinidia polygama* Maxim. var. *lecomtei*（Nak.）Li

藤本，长达5m。枝条无毛，或幼时被微柔毛；髓大，白色，实心。叶膜质或纸质，宽卵形至卵状长圆形，基部圆形、圆楔形或近心形，无毛或叶下面散生糙伏毛，通常叶片上部或全部变白现象；叶柄细，长2～4.5cm。花1～3朵腋生，花梗长5～15mm，中部有节；萼片通常5，少有4，卵形，长约7mm，有细缘毛；花瓣5，长圆状卵形，长12～13mm；雄蕊多数，花药棕色；

子房瓶状，无毛。果长圆形至卵形，直径约1cm，黄色，先端有喙，无斑点。花期6～7月，果期7～10月。

产宣恩、鹤峰、巴东、建始、神农架。生于海拔1 000～1 800m的山坡林中、沟边或谷地。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、湖南、河南、山东、河北、辽宁、吉林、黑龙江。朝鲜、日本、前苏联也有。果可食；嫩叶可作蔬菜；有虫瘿的果实药用，可治疝气及腰痛。

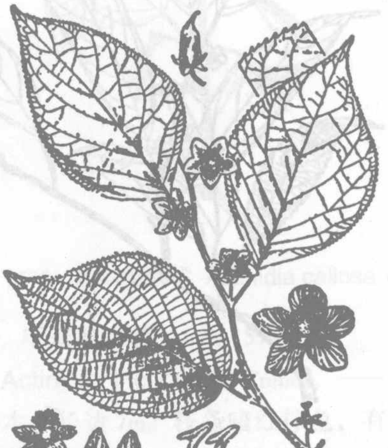


图1575 葛枣猕猴桃 Actinidia polygama

图1576 大籽猕猴桃 Actinidia macrosperma

6. 大籽猕猴桃 （图1576）

Actinidia macrosperma C. F. Liang

中型落叶藤本。枝条绿褐色，皮孔小而稀；髓白色，实心。叶老时革质，卵形或椭圆状卵圆形，长5～8cm，宽4～5cm，先端急尖至浑圆形，基部宽楔形至圆形，两侧或稍不对称，边缘有细锯齿至圆锯齿，老叶近全缘，上面无毛，下面脉腋有须状毛，叶脉不发达；叶柄1.5～2.2cm，无毛。花常单生；花梗长9～15mm，无毛；萼片2～3，卵圆形，长10～12mm，无毛；花瓣5～6，白色，长11～14mm，瓢状倒卵形；花丝丝状，花药黄色，线柱形；子房短瓶状，长8mm。果成熟时橙黄色，卵圆形或圆球形，长约3cm，无斑点，顶端有乳头状的喙；种子大，长约5mm。花期5～6月，果期7～10月。

产宜昌县。生于海拔1 300m的山坡灌丛中。分布湖南、江西、浙江、江苏、广东。

7. 对萼猕猴桃 水洋桃（鹤峰）

Actinidia valvata Dunn

藤本。幼枝略被柔毛；髓小，白色，实心，或多少呈片状。叶膜质或纸质，卵形至卵状长圆形，长5～10cm，宽4.5～6.5cm，先端渐尖或短渐尖，基部圆形、圆楔形或近心形，边缘有细小

锯齿，上面无毛，下面中脉散生糙伏毛。花1～3朵腋生；花梗长5～15mm，中部有节；萼片2～3，连同花柄略有短柔毛；花瓣7～9，白色，宽卵形；雄蕊多数。果卵珠形，黄色，有尖嘴，无斑，直径约1cm。花期5～6月。果期7～9月。

产鹤峰、通山。生于低海拔山坡、路旁或屋边。分布湖南、江西、浙江、安徽、江苏。

8. 红枝猕猴桃（图1577）

Actinidia rubricaulis Dunn

大藤本。枝浅褐色至紫色，具皮孔，幼枝被褐色硬毛；髓白色，实心。叶坚纸质，椭圆状披针形或倒披针形，长6～14cm，宽1.5～6cm，先端渐尖，基部楔形至近圆形，常偏斜，边缘具疏细锯齿，两面无毛；叶柄长1～4cm，紫红色，无毛。花常着生于短侧枝上，花梗无毛；萼片5，长圆形，长约4mm，常具缘毛；花瓣5，粉红色，长圆状卵形，长约7.5mm；花药黄色；子房长卵形。浆果茶褐色，卵球形至长圆形，长1.5cm，直径0.5～1.3cm，无毛，有斑点。花期4～5月，果期6～7月。

产宣恩县。生于海拔1 000m的林缘路旁。分布云南、贵州、四川、广西、湖南。

图1577 红枝猕猴桃 Actinidia rubricaulis

8a. 革叶猕猴桃 马奶子、胶果藤（利川）

Actinidia rubricaulis Dunn var. coriacea（Fin. et Gagn.）C. F. Liang——*Actinidia callosa* Lindl. var. *coriacea* Fin. et Gagn. ——*Actinidia coriacea*（Fin. et Gagn.）Dunn

叶革质，倒披针形，先端急尖，边缘上部有若干粗大锯齿。花红色。花期5～6月，果期7～9月。

产来凤、宣恩、鹤峰、利川、巴东。生于海拔200～1 500m的山坡杂木林、路边或路旁上。分布云南、贵州、四川、广西、湖南。果香甜，可生食、作果酱和酿酒；果入药，有解热冷脾胃之效；藤皮可取纤维；嫩枝可作造纸用的胶料。

9. 京梨猕猴桃 洋奶奶藤（宣恩）、连翘（巴东）（图1578）

Actinidia callosa Lindl. var. henry Maxim. ——*Actinidia curvidens* Dunn

藤本，长达7m。枝条淡灰色至红棕色，有黄色皮孔；髓中实或不规则片状，淡橙色。叶纸质，卵形或卵状椭圆形至倒卵形，长6～12cm，宽3～6.5cm，先端急尖，基部宽楔形，常偏斜，边缘有芒状小齿，有时为圆齿状细齿或近全缘，无毛，但叶下脉腋有须状毛；叶柄长2～5.5cm；带红色，无毛。聚伞花序，具1～5花；萼片5，卵形，长6mm，无毛，边缘有时有缘毛；花瓣5，白色，宽长圆状倒卵形，长10mm；雄蕊多数，花药黄色，宽椭圆形；子房柱形，被毛。果卵形，成熟时无毛，有斑点。花期5～6月，果期7～10月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、五峰、长阳、宜昌、兴山、神农架、房县、郧县、丹江口。生于海拔600～1 600m的灌丛、沟边或路旁。分布长江以南各省区。果含淀粉，可生食，亦可酿酒；种子入药，民间有用于消炎、利尿、镇静等。

图 1578　京梨猕猴桃 Actinidia callosa var. henry

图 1579　毛蕊猕猴桃 Actinidia trichogyna

10. 毛蕊猕猴桃　（图 1579）

Actinidia trichogyna Franch. —— *Actinidia callosa* Lindl. var. *trichogyna* Fin. et Gagn.

藤本，长达 7m。枝条暗红棕色，有长圆形的灰色皮孔，幼枝被微柔毛或绒毛；髓大，白色，片状。叶软革质，卵形至长卵形，下半部两边缘近于平行，长 5.5 ~ 8.5cm，宽 3 ~ 5cm，先端急尖至渐尖，基部宽楔形或圆形至近心形，常为偏斜，边缘有短尖的细锯齿，叶上面中脉多少被绒毛，叶下面粉色，各脉带紫色；叶柄长 3.5 ~ 4.5cm，紫色。腋生聚伞花序有 1 ~ 3 朵花，被绒毛；萼片 5，卵形，长 4mm；花瓣 5，黄色，倒卵状长圆形，长 8mm；雄蕊多数，花药黄色，宽椭圆形；子房近球形，密被长柔毛。果近球形，棕色，无毛。花期 5 ~ 6月，果期 7 ~ 10月。

产宣恩，鹤峰，利川。生于海拔 1 000 ~ 1 220m 的山林缘或路旁。分布四川。

11. 城口猕猴桃　（图 1580）

Actinidia chengkouensis C. Y. Chang

藤本。枝灰褐色，皮孔不显著，密被黄褐色或红褐色长硬毛；髓褐色，片状。叶纸质，团扇状倒卵形，长 6 ~ 12cm，宽 7 ~ 12cm，顶端截形，稍凹陷，或有突尖，基部截平状浅心形，边缘具睫状小齿，叶上面被

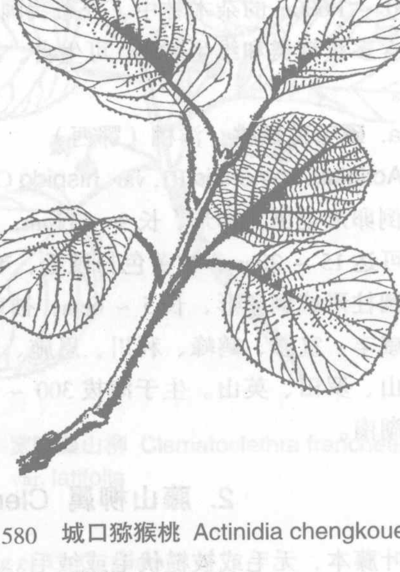


图 1580　城口猕猴桃 Actinidia chengkouensis

粗伏毛，脉上有长硬毛，叶下脉上有长硬毛，侧脉7～8对，末端常分歧，常有少量完全或不完全的星状毛；叶柄长2.5～4.5cm，密被长硬毛。花序具1～3花，花梗长7～10mm，小苞片钻形，均密被黄褐色绒毛；雄花白色；萼片4，长圆状卵形，长6mm，被黄褐色绒毛；花瓣6，倒卵形，长1.2cm；花药黄色；退化子房近球形，密被泥黄色绒果毛。幼果球形或球状卵珠形，密被泥黄色长硬毛，花柱及萼片宿存。花期6月。

产巴东县。生于海拔1 800m处。分布四川。

12. **中华猕猴桃** 洋桃（宜昌、崇阳）（图1581）

Actinidia chinensis Planch.

藤本，长可达8m。幼枝及叶柄密生灰棕色柔毛，老枝无毛；髓大，白色，片状。叶纸质，倒卵形，长6～8cm，宽7～9cm，先端突尖、微凹或平截，基部钝形或截形，边缘有刺毛状锯齿，侧脉直线形，上部常分叉，上面仅叶脉有疏毛，下面被灰棕色星状毛；叶柄长约3.5～8cm。聚伞花序腋生，总花梗长0.5～1.5cm，密被浅褐色柔毛；萼片5，卵形，长约5～10mm，被浅褐色柔毛；花瓣5，由白色变黄色，倒卵形，长9～15mm；雄蕊多数，花丝长5～7mm，花药黄色，长圆形；子房近球形，密被褐色长柔毛。果柱状圆球形或倒卵形，直径约3cm，密被褐色长毛。花期4～6月，果期6～9月。

图1581 中华猕猴桃 *Actinidia chinensis*

产神农架、宜昌、随州、崇阳。生于海拔500～1 600m的杂木林中。分布我国黄河以南各省区。根、茎和叶药用，清热利尿，散瘀止血；果含多量糖类和维生素C，可生食、制果酱、果脯；茎皮及髓含胶质，可作造纸胶料；花可提香料。

12a. **硬毛猕猴桃** 洋桃（鄂西）

Actinidia chinensis Pl. var. *hispida* C. F. Liang

叶倒卵形至倒宽卵形，长9～11cm，宽8～10cm，先端常具突尖；叶柄被黄色长硬毛。花枝较长，可达15～20cm，被黄色长硬毛，毛落后仍可见到硬毛残迹；花较大，直径约3.5cm。果近球形、圆柱形或倒卵形，长5～6cm，被刺毛状长硬毛。花期5～6月，果期7～10月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、五峰、宜昌、神农架、房县、丹江口、崇阳、通山、罗田、英山。生于海拔300～2 500m的林中。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、广西、湖南。

2. 藤山柳属 *Clematoclethra* (Franch.) Maxim.

落叶藤本，无毛或被糙伏毛或绒毛。小枝具皮孔；髓实心。单叶互生，通常纸质，边缘具锯

齿，侧脉羽状，细脉网状；具长柄；无托叶。花两性，为腋生聚伞花序，有时单生；苞片2，生于总花梗顶端；萼片5，覆瓦状排列，宿存；花瓣5，覆瓦状排列，脱落；雄蕊10，花丝短而基部渐粗，花药丁字着生，内向，基部常叉开，顶孔开裂；花盘缺；子房上位，近球形，无毛，5室，每室有胚珠8～10枚；花柱柱状，细长，宿存，柱头5裂。果半干浆果状，未熟时5棱，成熟后近球形，5室，每室有种子1颗；种子倒三角形，近基部着生胚乳；胚伸长。26种，全产我国，主要分布西部和西北部。本书收记湖北3种及1变种。

1. 叶下面全部被毛。
  2. 叶上面中脉上多少有刚毛，叶卵形或宽卵形，先端渐尖，基部圆形或微心形；花序有6花……………………………………………………………………………………………… 1. 细梗藤山柳 C. filiformis
  2. 叶上面中脉无刚毛，叶宽卵形，先端急尖，基部心形；花序有花3朵……………………………………………………………………………………………… 2. 宽叶藤山柳 C. franchetii var. latifolia
1. 叶下面仅沿叶脉有绒毛，或仅在脉腋间有须状毛。
  3. 叶上面无毛，叶柄长4～10cm；花序有花6～12朵……………………………… 3. 繁花藤山柳 C. hemsleyi
  3. 叶上面沿脉散生软刺毛，叶柄长2～6cm，花序有花2～7朵……………………………… 4. 藤山柳 C. lasioclada

1. 细梗藤山柳 （图1582）

Clematoclethra filiformis C. F. Liang et Y. C. Chen

藤本。幼枝密被绵毛，老枝黑色，无毛。叶卵形或宽卵形，长8～11cm，宽4～7cm，先端渐尖，基部圆形或微心形，叶上面沿叶脉有刚毛，叶下面密被绒毛，沿叶脉有刚毛；叶柄长2～4cm，密被淡红色绵毛。花序有6花，总花梗长约3cm，厚被绵毛；萼片密被绵毛。花期6～7月，果期8～9月。

产神农架。生于海拔1 600～2 000m的林缘或沟谷上。分布陕西。

图1582 细梗藤山柳 Clematoclethra filiformis

图1583 宽叶藤山柳 Clematoclethra franchetii var. latifolia

2. 宽叶藤山柳 铁线山柳（神农架）（图1583）

Clematoclethra franchetii Kom. var. latifolia C. F. Liang et Y. C. Chen

藤本。幼枝褐色，密被绒毛，老枝灰褐色，无毛。叶宽卵形，长 8 ~ 9cm，宽 5 ~ 8cm，先端急尖，基部心形，边缘具纤毛状锯齿，叶上面沿叶脉普遍有柔毛及软刺毛，叶下疏被短绒毛，沿叶脉较密；叶柄长 3 ~ 6cm，被绒毛，干后扁平。花序有 3 花，总花梗长 1.5 ~ 2cm，花梗长约 1cm，均被绒毛；花瓣白色，长 8mm。花期 7 ~ 8 月。

产神农架。生于海拔约 2 200m 的山地灌木丛中。

3. 繁花藤山柳（图 1584）

Clematoclethra hemsleyi Baill.

藤本。幼枝被棕褐色绒毛，后变无毛，茎皮具密皮孔。叶薄革质，卵形或卵状椭圆形，长 6 ~ 9cm，宽 3 ~ 6cm，先端渐尖，基部圆形或近心形，边缘具细锯齿，叶下沿叶脉被棕褐色绒毛；叶柄长 4 ~ 10cm，被绒毛。聚伞花序腋生，总花梗细，具 6 ~ 12 朵花，被绒毛；萼片 5，椭圆形，长约 4mm，宿存；花瓣 5，宽椭圆形，长约 8mm；雄蕊 10，短于花瓣；子房 5 室，无毛，花柱线形。果球形，直径约 1cm，黑色。花期 7 ~ 8 月，果期 8 ~ 9 月。

产神农架。生长在海拔 2 000 ~ 2 500m 的山坡杂木林中。分布四川。

图 1584　繁花藤山柳 Clematoclethra hemsleyi

图 1585　藤山柳 Clematoclethra lasioclada

4. 藤山柳（图 1585）

Clematoclethra lasioclada Maxim.

藤本，长达 6m。幼枝稍被短柔毛或无毛。叶卵形，长 4 ~ 9cm，宽 2 ~ 5cm，先端渐尖，基部圆形或近心形，边缘有睫毛状细齿，叶上面于叶脉散生软刺毛，叶下沿叶脉有短绒毛；叶柄长 2 ~ 6cm，几无毛。聚伞花序有 2 ~ 7 花，总花梗及花梗被绒毛；萼片 5，卵状圆形，长 4mm，有绒毛，宿存；花瓣 5，白色，无毛；雄蕊 10；子房 5 室；果球形，直径约 7mm，黑色。花期 7 ~ 8 月，果期 8 ~ 9 月。

产巴东、兴山、神农架。生长在海拔 1 500 ~ 2 400m 的杂木林下。分布四川、陕西、甘肃。

92. 山茶科 THEACEAE

乔木或灌木。单叶，互生，通常革质；无托叶。花常为两性，稀单性而异株，辐射对称，通常单生，或2～3朵簇生于叶腋，稀排列成侧生或顶生聚伞花序或圆锥花序；萼片5，稀4～7，覆瓦状排列，分离或基部连合，常宿存；花瓣5，少有4或更多，分离或基部稍连合，旋转状或覆瓦状；雄蕊多数，排成数轮，少为5、10或15，花丝分离或稍连合，常贴生于花瓣的基部，花药2室，纵裂，少有孔裂，丁字形着生或基部着生在花丝上；子房上位，少半下位，无柄，3～5室，中轴胎座，每室有胚珠2至多数，少为1颗，花柱与子房室同数，分离至连合。果实为蒴果，室背开裂，木质，或为浆果、浆果状或核果状，不开裂或有时开裂；种子有翅或无翅，有大而直或弯的胚，胚乳丰富或无胚乳。约有30属500种，多分布亚热带及热带地区。我国约有14属200种。本书收载湖北7属29种3变种。

1. 花药丁字形着生；果为开裂的蒴果。
  2. 种子无翅 ………………………………………………………………………………… 1. 山茶属 Camellia
  2. 种子有翅。
    3. 落叶乔木或灌木；种子只顶端有翅，或有狭翅 ……………………………………… 2. 紫茎属 Stewartia
    3. 常绿乔木；种子周围有翅 ……………………………………………………………… 3. 木荷属 Schima
1. 花药基部着生在花丝上；果为浆果或浆果状不开裂或有时开裂。
  4. 花小，单性，雌雄异株，雄花有雄蕊5～28，排成1轮，花药无毛 ……………………… 4. 柃木属 Eurya
  4. 花较大，两性，雄蕊多数，1～5轮，花药有毛或无毛。
    5. 顶芽有毛；花单生或有时成对生于叶腋间，花梗常下弯，少直立，花药常有毛；果实有多数微小的种子………………………………………………………………………………………… 5. 红淡属 Adinandra
    5. 顶芽常无毛；花单生叶腋间或簇生，花梗不下垂；果实有少数较大的种子。
      6. 叶常簇生枝顶；花单生叶腋间，花药无刺毛，子房每室有胚珠2，稀3～5 …… 6. 厚皮香属 Ternstroemia
      6. 叶不簇生枝顶；花单生叶腋间或常簇生，花药有透明刺毛，子房每室有多数着生于子房室中部的胚珠………………………………………………………………………………………… 7. 杨桐属 Cleyera

1. 山茶属 Camellia L.

常绿灌木或乔木。叶互生，革质，通常有锯齿；具柄或无柄。花两性，单生或2～4朵排成聚伞花序，顶生或腋生，有梗或无梗；苞片与萼片相似但向内逐渐增大，脱落；萼片通常5，不等大，革质；花瓣通常5或较多，覆瓦状排列，基部稍连合；雄蕊多数，排成2轮，外轮花丝多少连合成短管并贴生于花瓣的基部，内轮通常离生，花药丁字形着生；子房3～5室，通常外面有毛，每室通常有胚珠3颗，少较多，花柱3，少4～5枚，线形，分离或基部连合。果为蒴果，木质，室背开裂；种子少数，有小种脐，无翅。约100余种，主要分布于亚洲亚热带地区。我国约有70种，分布西南部、中南部至华东。本书记载湖北11种。

1. 花白色，较小，直径不及5cm。
  2. 子房无毛。
    3. 花柱基部连合，顶端3裂。
      4. 叶缘有锯齿。

5. 叶较大，长3～9cm，宽1～2.5cm，边缘具细锯齿，叶柄长3～6mm。

6. 叶上面无毛，下面散生小点；花白色，萼片仅内面有细柔毛…………………………1. 尖连蕊茶 C. cuspidata

6. 叶上面中脉被短毛，下面有长柔毛；花白色或带紫红色，萼片密生粗长柔毛…………………………………………………………………………………2. 贵州连蕊茶 C. costaei

5. 叶较小，长2～3cm，宽1～1.6cm，边缘锯齿较疏，叶柄长1～1.5mm……………3. 黄杨叶连蕊茶 C. buxifolia

4. 叶边缘近中部以上有细锯齿；外轮花丝下部合生成杯状 …………………………4. 川鄂连蕊茶 C. rosthorniana

3. 花柱4，完全分离，长1cm；蒴果有瘤状突起 ……………………………………5. 小瘤果茶 C. parvimuricata

2. 子房有毛。

7. 叶两面无毛或仅幼时下面有毛；花柱较长，顶端3裂。

8. 子房被黄色绒毛或长毛；果实扁球形，略具3棱。

9. 叶先端长尾状渐尖，边缘有锐锯齿；花瓣5～6；蒴果被毛 ……………………………6. 闽鄂山茶 C. grijsii

9. 叶先端钝或急尖，边缘有细锯齿；花瓣7～8；蒴果无毛…………………………………7. 茶 C. sinensis

8. 子房密被白色丝状绒毛；果实近球形 ……………………………………………………8. 油茶 C. oleifera

7. 叶两面中脉上稍有细毛；花柱短，顶端3裂 ………………………………………………9. 短柱山茶 C. brevistyla

1. 花红色或淡红色，或白色带紫红色，较大，通常直径在5cm 以上。

10. 幼枝及叶柄无毛；花红色或淡红色，较大，直径5～8（～12）cm。

11. 叶长圆形至倒卵状椭圆形；花红色；蒴果较大，直径4～6cm ………………10. 红花油茶 C. chekiangoleosa

11. 叶卵形至椭圆形；花红色或淡红色；蒴果较小，直径2～3cm…………………………11. 山茶 C. japonica

10. 幼枝及叶柄均被毛；花白色或带紫红色，较小，直径约3.5cm …………………………2. 贵州连蕊茶 C. costaei

1. 尖连蕊茶 （图 1586）

Camellia cuspidata Wight —— *Thea cuspidata* Kochs

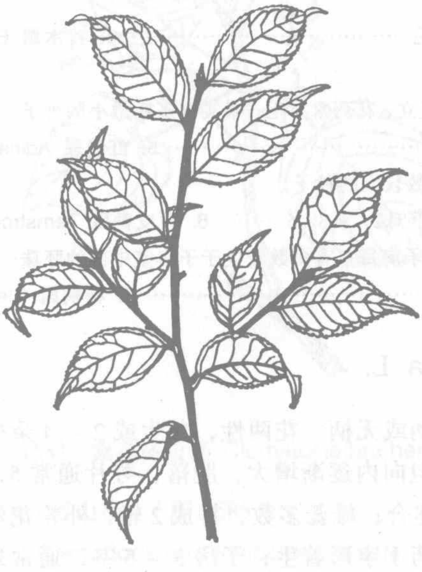


图 1586 **尖连蕊茶 Camellia cuspidata**

常绿灌木，高1.5～3m。幼枝灰色，稍具细柔毛。叶薄革质，长圆状披针形，长3～9cm，宽1～2.5cm，先端尾状渐尖，基部楔形，边缘具细锯齿，上面无毛，有光泽，下面淡绿色，散生小点；叶柄长3～6mm，稍有细柔毛，干后常带红色。花1～2朵顶生或腋生，白色，有郁香，直径3～4cm，有短梗；萼片5，薄革质，内面有细柔毛；花瓣5～7，卵形，先端圆形；雄蕊多数；子房3室，光滑，花柱顶端3裂。蒴果圆球形，直径1～1.5cm；种子淡褐色，直径1～1.2cm。花期11～3月，果期8～11月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、巴东、宜昌、秭归、兴山、神农架、竹溪、丹江口、通城、崇阳、通山、罗田。生长在海拔600～1 600m的山坡沟边林中或灌丛中或山顶岩缝。分布长江流域及以南各省区和陕西南部。花可供药用；种子含油量约20%，油可作制润滑油、印油等的原料。

2. 贵州连蕊茶 （图 1587）

Camellia costaei Lévl.

常绿灌木，高1～3m。幼枝及叶柄均被毛。叶薄革质，椭圆形至椭圆状披针形，长3～6cm，

宽 1.5 ~ 2cm，先端尾状渐尖，基部楔形，边缘有细锯齿，上面绿色，除中脉被短毛外无毛，下面有长柔毛；叶柄长 3 ~ 6mm。花单独腋生或顶生，白色或带紫红色，直径 2 ~ 2.5cm，小苞片 5，与萼片均被长柔毛；萼片长 2 ~ 3.5mm，稍钝；雄蕊合生，无毛；子房及花柱均无毛，花柱顶端 3 裂。蒴果近球形，直径 1 ~ 1.8cm。花期 4 ~ 7 月，果期 7 ~ 10 月。

产鹤峰、恩施、兴山、崇阳、黄梅、麻城、罗田。生长在海拔 400 ~ 1 000m 的山谷灌丛中或山路旁。分布我国西南部、华南及长江流域各省区。

图 1587 贵州连蕊茶 Camellia costaei

图 1588 黄杨叶连蕊茶 Camellia buxifolia

3. 黄杨叶连蕊茶 （图 1588）

Camellia buxifolia Chang

常绿灌木，高 1.5 ~ 3m。幼枝有披散柔毛。叶革质，卵形或椭圆形，长 2 ~ 3cm，宽 1 ~ 1.6cm，先端尖而有钝头，基部宽楔形，边缘有疏锯齿，齿间相隔 2 ~ 3mm，上面深绿色，干后略有光泽，无毛，或中脉基部略有短毛，下面除中脉基部有毛外无毛，侧脉约 5 对，在上面陷下，在下面不明显；叶柄长 1 ~ 1.5mm，略有短毛。花顶生及腋生，白色，花梗长 2mm；苞片 4，宽卵形，长 2mm，先端钝，有睫毛；花瓣 5，无毛，外侧 2 片近圆形，长 7 ~ 8mm，基部略相连生，其余 3 片倒卵圆形，先端圆，基部与雄蕊连生约 2mm；雄蕊长 8 ~ 9mm，除基部与花瓣连生外，其余部分分离，无毛；子房无毛，花柱长 7 ~ 8mm，无毛，顶端 3 浅裂。蒴果梨形，长 1cm，直径 7 ~ 8mm，2 ~ 3 室，每室有种子 1；果爿厚约 1mm，基部有宿存萼片及苞片；果梗增粗，长约 6mm。花期 12 月。

产兴山县。生长在海拔 200m 以下的山坡阳处。分布四川。花有香气。可引种栽培供观赏用。

4. 川鄂连蕊茶 （图 1589）

Camellia rosthorniana H.-M. —*Thea rosthorniana*（H.-M.）H.-M.

常绿灌木，高1～3m。幼枝圆柱形，淡棕色，密被白色柔毛。叶薄革质。狭椭圆形或椭圆状披针形，长2～4cm，宽1～1.5，先端钝渐尖至尾状渐尖，基部楔形，边缘近中部以上有细锯齿，上面绿色，下面淡绿色，两面无毛，侧脉在上面不显著，在下面稍显；叶柄长1～3mm，有白色细柔毛。花单生或成对着生枝顶或叶腋，白色，直径1.5～2cm，下垂，花梗长约2mm，小苞片3～4；萼杯状，有睫毛，外面疏被绢毛；花瓣5～7，稍呈肉质，长圆形或长圆状倒卵形，无毛或稍有缘毛；雄蕊多数，花丝长4～8mm，外轮花丝下部合生成杯状，无毛；子房无毛，花柱长9～13mm，浅3裂。蒴果近球形，直径1～1.2cm，有宿存花萼。花期12～4月。

产兴山、崇阳。生长在海拔800m以下的山坡阳处或沟谷灌丛中。分布贵州、四川、湖南。

图1589 川鄂连蕊茶 Camellia rosthorniana

图1590 小瘤果茶 Camellia parvimuricata

5. 小瘤果茶 （图1590）

Camellia parvimuricata Chang

常绿灌木，高约1.5m。幼枝有暗褐色长粗毛。叶革质，卵状椭圆形，长4～6cm，宽1.5～2.5cm，先端渐尖或尾状渐尖，尾部长约1cm，基部宽楔形或略圆，边缘密生细锯齿，上面干后深橄榄褐色，略有光泽，中脉有短毛，下面黄褐色，无毛，侧脉6～7对；叶柄长3～5mm，有柔毛。花顶生，花梗极短，苞片6，半圆形至圆形，长2～3.5mm，先端圆，外面有绢毛；萼片5，宽卵形，长7～8mm，先端圆，外面密生绢毛，基部略相连生；花瓣7，基部连合长约5mm，最外2片倒卵形，长1.2cm，宽8～9mm，外面中部较厚，有绢毛，边缘薄且无毛，内侧5片倒卵形，长1.8～2cm，先端圆，外面中部略有绢毛；雄蕊长1.4cm，除与花瓣连生外，其余部分分离，花丝无毛；子房无毛，花柱4，完全分离，长1cm，柱头稍膨大。蒴果有瘤状突起。花期11～3月。

产利川市毛坝。生于山坡灌丛中。分布四川、湖南。

6. 闽鄂山茶 （图1591）

Camellia grijsii Hance

常绿灌木或小乔木，高 1.5 ~ 4m，有时可达 8m。幼枝灰白色，无毛。叶革质，椭圆形或倒披针状椭圆形，长 4.5 ~ 9cm，宽 2 ~ 3.5cm，先端长尾状渐尖，基部楔形，边缘有锐锯齿，两面无毛，中脉显著，侧脉稍显，网脉不显；叶柄长 6 ~ 8mm，无毛或稍被毛。花 1 ~ 2 朵顶生或腋生，白色，有芳香；萼片卵形，长约 1cm，有睫毛；花瓣 5 ~ 6，倒心形，长 2 ~ 3cm，基部合生；雄蕊多数，长 6 ~ 8mm，无毛；子房密被黄色绒毛，花柱合生至中部，顶端 3 裂。蒴果扁球形，直径 1 ~ 3cm，微具 3 棱，被毛。花期 12 ~ 3 月，果期 6 ~ 10 月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、五峰。生长在海拔 700 ~ 1 800m 的山坡或沟边林中或灌丛中。分布云南、贵州、四川、湖南、福建。

图 1591　闽鄂山茶 Camellia grijsii

图 1592　茶 Camellia sinensis

7. 茶　大叶茶树（鹤峰）（图 1592）

Camellia sinensis（L.）O. Ktze. ——*Thea sinensis* L. ——*Camellia thea* Link

常绿灌木，高 1 ~ 2m，多分枝。幼枝有斜上毛。叶薄革质，椭圆状披针形至倒卵状披针形，长 4 ~ 10cm，宽 2 ~ 5cm，先端钝或急尖，基部楔形，边缘有细锯齿，上面无毛，下面幼时被伏毛；叶柄长 3 ~ 7cm。花 1 ~ 4 朵成腋生聚伞花序，白色，有芳香，花梗长 5 ~ 10mm，下弯；萼片 5 ~ 6，果时宿存；花瓣 7 ~ 8，雄蕊多数，外轮花丝合生成短管；子房有长毛，3 室，花柱顶端 3 裂。蒴果球形，稍扁，略具 3 棱，直径约 2cm，每室有 1 近球形的种子。花期 10 ~ 9 月，果期 6 ~ 10 月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、巴东、五峰、兴山、麻城、罗田、武汉（江夏）。多栽培于海拔 800m 以下的低山向阳处和丘陵地带；性喜温暖湿润气候，酸性土壤，在有云雾的高山地区生长也好。茶叶为常用饮料；种子可打油供食用。

8. 油茶　（图 1593）

Camellia oleifera Abell——*Thea oleifera*（Abel）Rehd. et Wils. ——*Thea oleosa* Lour. ——*Camellia oleosa*（Lour.）Lour. ex Jack.

常绿灌木，高 2 ~ 3m。枝条灰褐色，幼枝被硬毛。叶革质，椭圆形，长 3.5 ~ 7cm，宽 2 ~ 3.5c m，先端急尖，基部宽楔形，边缘有钝锯齿，两面绿色，侧脉在上面稍显著，在下面不显；叶柄长 5 ~ 10mm，与中脉基部均被硬毛。花单独顶生，白色，微香；萼片圆形，外面被绢毛；花瓣 5 ~ 7，倒卵形至披针形，长 2.5 ~ 4.5cm，先端多少深 2 裂；雄蕊多数，基部合生；子房密被白色丝状绒毛，花柱顶端 3 裂。蒴果近球形，直径 2 ~ 2.5cm，常被毛，果瓣厚木质，2 ~ 3 裂；种子背圆腹扁，长约 2cm，花期 9 ~ 11 月，果期 5 ~ 7 月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、五峰、兴山、通城、通山、阳新、黄梅、罗田、武汉（江夏）。生长在海拔 1 400m 以下的山坡或山腰灌丛中，也有栽种于向阳山坡上。分布长江流域及以南各省区，各地亦有栽培。本种为极好的蜜源植物；种子含油率达 30% 以上，油可供食用及工业用。

图 1593 油茶 Camellia oleifera

图 1594 短柱山茶 Camellia brevistyla

9. 短柱山茶 （图 1594）

Camellia brevistyla（Hayata）Cohen-Stuart——*Thea brevistyla* Hayata

常绿灌木，高约 1m。幼枝密被柔毛。叶革质，倒卵状长圆形至长椭圆形，长 3 ~ 4cm，宽 2 ~ 2.5cm，先端钝尖，基部宽楔形，边缘有细锯齿，两面除中脉上稍具细毛外无毛；叶柄长 2 ~ 3mm。花 1 ~ 2 朵顶生或腋生，白色，直径约 2cm，花梗长 1 ~ 4mm，有柔毛，小苞片宽卵形，长 3 ~ 4mm，宽 4 ~ 6mm；花瓣 7，长倒卵形，顶端凹陷；雄蕊多数，花丝长约 5mm，无毛；子房被淡黄色绒毛，花柱短，顶端 3 裂。蒴果近球形，直径约 1cm。花期 10 月，果期 5 ~ 8 月。

产五峰、崇阳。生长在海拔约 600m 的山坡灌丛中或松林中。分布我国东南部。日本也有。

10. 红花油茶 （图 1595）

Camellia chekiangoleosa Hu

常绿灌木或乔木，高 1.5 ~ 7m。小枝常灰白色，无毛。叶草质，长圆形至倒卵状椭圆形，长 8 ~ 12cm，宽 2.5 ~ 6cm，先端短渐尖或尾状渐尖，基部楔形或宽楔形，边缘向下反卷，有细锯

齿，上面有光泽，两面光滑无毛，干后带黄色；叶柄粗壮，长 1 ~ 1.5cm，无毛。花单独生于枝顶端，红色，直径 6 ~ 8（~ 12）cm，苞片 9 ~ 11，密被丝状柔毛；萼片 5，宽卵圆形或近圆形，外面密被银色丝状毛；花瓣 5 ~ 7，近圆形，外面近中部有银色丝状毛，顶端 2 裂；雄蕊多数，排成 2 轮，外轮花丝连合至中部，内轮花丝分离，无毛；子房无毛，3 ~ 5 室，花柱长约 2cm，顶端 3 ~ 5 裂，无毛。蒴果球形，木质，直径 4 ~ 6cm，无毛，每室有种子 3 ~ 8；种子半球形，长约 1.8cm。花期 2 ~ 3 月，果熟期 9 ~ 10 月。

湖北省的红花油茶为引种栽培植物，武汉市有栽培。分布于浙江、福建、江西、湖南、安徽。花大，红色，艳丽，供观赏用；种子可打油，油供食用或制肥皂、润滑油用。

图 1595　红花油茶 Camellia chekiangoleosa

图 1596　山茶 Camellia japonica

11. 山茶　（图 1596）

Camellia japonica L. ——*Thea japonica*（L.）Baill.

常绿灌木或乔木，高可达 15m。枝条光滑无毛。叶革质，卵形至椭圆形，长 5 ~ 10cm，宽 3 ~ 6cm，先端短钝渐尖，基部楔形，边缘有细锯齿，上面暗绿色，两面光滑无毛，干后带黄色；叶柄长 8 ~ 15mm。花单生或成对生于叶腋或枝顶，通常红色或淡红色，直径 5 ~ 8cm，花梗极短；花瓣 5 ~ 7，近圆形，栽培品种有白、淡红等色，且多重瓣，先端有凹陷；雄蕊多数，金黄色，花丝长约 1.5cm；子房无毛，花柱顶端 3 裂。蒴果近球形，直径 2 ~ 3cm，光滑无毛；种子椭圆形，长约 2cm，直径约 1.5cm，背有角棱。花期 4 ~ 5 月，果熟期 9 ~ 10 月。

湖北各地有栽培。性喜温暖潮湿的气候，疏松肥沃而排水良好的酸性土壤。分布我国东部。日本也有。木材可供雕刻用；花色艳丽，为名贵的观赏植物之一，品种甚多；花入药，有收敛止血之功效；种子含油量达 45% 以上，油可食用及供工业用。播种、扦插、接木、压条繁殖均可。

2. 紫茎属　Stewartia L.

落叶乔木或灌木。树皮平滑，成片状脱落。冬芽有数枚覆叠鳞片，通常有丝状毛。叶互生，

边缘有锯齿。花两性，单生于叶腋，有梗或无梗，小苞片1～2；萼片5～6，覆瓦状排列，基部连合；花瓣5～6，覆瓦状排列，基部连合；雄蕊多数，着生于花瓣基部，花丝分离或下部合生，花药丁字形着生；子房5室，每室有胚珠2，花柱5，分离或连合。果实为蒴果，室背开裂，无中轴；种子扁平，顶端有翅，或有狭翅，胚乳很少，胚直立，子叶扁平。约有8种。分布我国、日本及北美洲。我国约有4种，分布西南部、中南部至华东。本书记载湖北2种。

1. 叶长圆状椭圆形或倒卵状椭圆形，叶柄较长；萼片卵圆形；蒴果近卵圆形，顶端略尖 ………1. 紫茎 S. sinensis

1. 叶长圆形至狭长圆形，叶柄较短；萼片长圆状卵形；蒴果近球形，顶端长喙状 …………2. 长柱紫茎 S. rostrata

1. **紫茎**　马林光（鄂西）（图1597）

Stewartia sinensis Rehd. et Wils.

落叶灌木或乔木，高可达10m。树皮褐色，光滑，密生灰白色小粉点，成片状脱落。幼枝紫褐色，无毛。叶长圆状椭圆形或倒卵状椭圆形，长5～10cm，宽3.5～5cm，先端渐尖，基部近圆形或圆楔形，边缘疏生细锯齿，下面疏生平贴细毛，或仅沿中脉有细毛；叶柄长8～10mm。花白色，单独腋生，直径约5cm，花梗长4～8mm，苞片卵圆形，长1～1.5cm，几无毛；萼片5，与苞片相似，不等长；花瓣宽倒卵形，长约2cm，外面有长柔毛；雄蕊长约1cm，中部以下有柔毛，花药橘红色。蒴果近卵圆形，直径达2cm，顶端略尖，有毛或近无毛。花期7月，果期9～10月。

产宣恩、恩施、建始、神农架、罗田。生长在海拔1 600～2 000m的山地密林中。分布四川、江西、安徽等省。木材坚重，耐用，材色美丽，是制家具的良材。

图1597　紫茎 *Stewartia sinensis*

图1598　长柱紫茎 *Stewartia rostrata*

2. **长柱紫茎**　马林光（鄂西）（图1598）

Stewartia rostrata Spongb.

落叶乔木，高3～6m。树皮黄褐色，光滑。幼枝紫褐色，无毛。叶长圆形至狭长圆形，长8～10cm，宽2.5～3.5cm，先端渐尖，基部近圆形至楔形，边缘有细锯齿，有或无缘毛，上面有短柔毛或几无毛，下面沿中脉有长柔毛；叶柄长5～8mm。花白色，单独腋生，直径约4cm，花梗长约3mm；

萼片长圆形，长 1.5 ~ 2cm，先端渐尖，疏生缘毛；花瓣宽倒卵形，长约 2cm，外面疏生柔毛；雄蕊长约 1cm。蒴果近球形，顶端长喙状。花期 7 月。

产宣恩、巴东、神农架。生长在海拔 1 000 ~ 1 500m 的山地密林中。分布湖南中部及东部。

3. 木荷属 Schima Reinw.

常绿乔木。叶互生，全缘或有锯齿。花两性，单生于叶腋，或成短总状花序生于枝端，具梗，有小苞片 2；萼片 5，几相等；宿存花瓣 5，大于萼片，基部连合；雄蕊多数，着生于花瓣基部，花药丁字形着生；子房通常 5 室，每室有胚珠 2 ~ 6，花柱 1 或在顶端微分裂，柱头开展。蒴果扁球形，木质，室背开裂；种子扁平，肾脏形，周围有翅，胚乳很少。约有 6 种。分布亚洲热带及亚热带地区。我国约有 4 种，分布西南及中南部至华东。本书记载湖北 2 种。

1. 花较大，直径约3cm，萼片宽约5mm，花梗长1 ~ 4cm；蒴果直径约1.5cm ……………………………… 1. 木荷 S. superba
1. 花较小，直径约1.5cm，萼片宽约2mm，花梗长约1cm；蒴果直径8 ~ 10mm……………………… 2. 小花木荷 S. parviflora

1. 木荷 （图 1599）

Schima superba Gardn. et Champ.

常绿乔木，高 8 ~ 12m。树皮深灰色。枝条暗褐色，幼枝无毛或有细毛。叶革质，卵状椭圆形至长圆形，长 10 ~ 12cm，宽 2.5 ~ 5cm，先端短尖至长尖，基部楔形至圆楔形，边缘有浅圆锯齿，上面无毛，下面嫩时有白毛；叶柄长 1 ~ 1.5cm。花白色，单独腋生或顶生成短总状花序，直径约 3cm，花梗粗壮，长 1 ~ 4cm，通常直立；萼片近圆形，宽约 5mm，里面及边缘密生白毛；花瓣倒卵形，大小不等，边缘疏生细毛；雄蕊长 6 ~ 8mm；子房基部密生丝状绒毛。蒴果扁球形，直径约 1.5cm，褐色，5 裂。花期 4 ~ 5 月，果熟期 9 ~ 10 月。

产利川、恩施、鹤峰。生长在海拔 1 500m 以下的山坡、山脊阔叶林中。分布云南、贵州、四川、广东、湖南、江西、浙江、安徽、江苏、台湾。材质坚硬，纹理致密，可供建筑用。

图 1599 木荷 Schima superba

图 1600 小花木荷 Schima parviflora

2. 小花木荷（图 1600）

Schima parviflora Cheng et Chang

常绿乔木，高可达 20m 以上。树皮灰色，松软而厚，条状深裂。叶革质，长圆形至披针状长圆形，长 7 ~ 15cm，宽 3 ~ 5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有不明显的小锯齿，中脉在上面下凹，在下面稍凸起，下面沿中脉有柔毛；叶柄长 1 ~ 2cm。花白色，排成短总状花序，花梗长约 1cm，有白色柔毛；萼片宽卵圆形，长约 2mm，有白色细毛及缘毛；花瓣倒卵形，长 5 ~ 8mm，外面基部有细毛；雄蕊长约 4mm。蒴果扁球形，直径 8 ~ 10mm，褐色，上部 5 裂。花期 8 月，果期 8 ~ 10 月。

产来凤、利川、恩施。生长在海拔约 800m 的山坡林中，常组成木荷林。分布湖南西部。木材可供建筑及制家具用。

4. 柃木属 Eurya Thunb.

常绿小乔木或灌木。幼枝圆柱形或有 2 ~ 4 棱。叶互生，革质，少为膜质，排成 2 列，有锯齿，少为全缘，有短柄，很少近无柄。花小，单性而雌雄异株，单生或数朵簇生于叶腋，有短梗，小苞片 2，与萼片同形；萼片 5，大小不相等，覆瓦状排列，宿存；花瓣 5，与萼片互生，基部稍连合；雄花有雄蕊 5 ~ 28，1 轮，花丝线形，花药长圆形，无毛，基部着生在花丝上，有退化子房；雌花无退化雄蕊，子房上位，3 ~ 5 室，胚珠多数，着生于子房室的中部，花柱 3 ~ 5，多少连合或分离。果实为浆果状；种子细小，黑色或褐色，有光泽，表面有网状纹突起，胚乳肉质，胚弯曲，子叶比胚根短。约有 140 种，分布亚洲热带及亚热带地区。我国约有 80 种，分布西南部、中南部及华东各省区。本书记载湖北 11 种 1 变种。

1. 子房及果实无毛。
  2. 幼枝圆柱形，有微毛或无毛。
    3. 幼枝有微毛；雄蕊10 ~ 18。
      4. 叶薄革质，窄椭圆形或卵状披针形；花柱长2 ~ 3mm ······ 1. 细枝柃 E. loquaiana
      4. 叶革质，长圆形或长圆状椭圆形；花柱长约1mm。
        5. 叶边缘反卷，近于全缘或上半部略有微细齿突，叶柄长1 ~ 1.5mm；雄蕊10，花柱顶端3浅裂 ······ 2. 钝叶柃 E. obtusifolia
        5. 叶较宽大，边缘有细锯齿，叶柄长2 ~ 4mm；雄蕊13 ~ 18，花柱3深裂 ······ 3. 微毛柃 E. hebeclados
    3. 幼枝无毛；雄蕊15 ~ 22 ······ 4. 格药柃 E. muricata
  2. 幼枝有棱，无毛或被微毛。
    6. 幼枝有4棱，无毛。
      7. 叶较大，长7 ~ 11cm，宽2 ~ 3.7cm，先端渐尖，边缘有钝锯齿；雄蕊15 ~ 18 ······ 5. 四角柃 E. tetragonoclada
      7. 叶长3 ~ 8cm，宽1.5 ~ 2.5cm，先端狭缩而锐尖，边缘密生细锯齿；雄蕊12 ~ 15 ······ 6. 翅柃 E. alata
    6. 幼枝有2棱，无毛或被微毛。
      8. 叶宽约1cm，果实长卵形 ······ 7. 窄叶柃 E. stenophylla
      8. 叶宽1.5 ~ 3.5cm，果实圆球形。
        9. 萼片边缘有纤毛，雄蕊10 ~ 15，花柱长不及1mm ······ 8. 短柱柃 E. brevistyla
        9. 萼片边缘无纤毛，雄蕊14 ~ 17，花柱长1 ~ 3mm。
          10. 幼枝无毛；叶无金黄色腺点；花柱长1.5 ~ 3mm。
            11. 叶先端渐尖，基部楔形；花柱长3mm ······ 9. 细齿叶柃 E. nitida

11. 叶先端短渐尖，基部圆形；花柱长1.5～2mm ……………… 9a. 黄背叶柃木 E. nitida var. aurescens

10. 幼枝被微毛或近无毛；叶上面有金黄色腺点；花柱长约1mm …………………… 10. 金叶柃 E. aurea

1. 子房及果实被柔毛 ………………………………………………………………… 11. 贵州毛柃 E. kweichowensis

1. 细枝柃 细鱼蜡树（宣恩）（图1601）

Eurya loquaiana Dunn

常绿灌木或小乔木，高1～5m。幼枝圆柱形，稍被微毛。叶薄革质，窄椭圆形或卵状披针形，长4～9cm，宽1.5～2.5cm，先端渐尖，呈短尾状，基部楔形或宽楔形，边缘有钝锯齿，上面绿色，有光泽，下面色较淡，常变红褐色，中脉有微毛或无毛；叶柄长3～4mm。花1～4朵腋生，白色；雄花花梗长2～3mm，萼片卵圆形，长约2mm，无毛或稍有微毛，花瓣倒卵形，长3.5mm，雄蕊10～15；雌花萼片卵形，长1.5mm，花瓣椭圆形，长约3mm，子房卵形，无毛，花柱长2～3mm，先端3浅裂。果实圆球形，直径3～4mm，黑色。花期7～10月，果期8～11月。

产来凤、宣恩、鹤峰、利川、恩施。生长在海拔400～1 200m的山坡灌丛中或沟边林中。分布云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽。

图1601 细枝柃 Eurya loquaiana

图1602 钝叶柃 Eurya obtusifolia

2. 钝叶柃 （图1602）

Eurya obtusifolia Chang

常绿灌木，高1～4m。幼枝圆柱形，有微毛。叶革质，长圆状椭圆形、长圆形或倒卵状披针形，长3～5cm，宽1～1.5cm，先端钝或突然收缩而有短钝凸尖，基部楔形，近全缘或上半部略有微细锯齿，边缘反卷，上面绿色，下面黄绿色，无毛，侧脉5～7对，在两面均不显著；叶柄长1～1.5mm，有微毛。雄花1～3朵腋生，花梗长1.5mm，有微毛，苞片细小，被微毛，萼片卵圆形，长1～1.5mm，被微毛，花瓣椭圆形，长3mm，基部合生，雄蕊10；雌花1～2朵腋生，花梗长1mm，萼片近圆形，长1mm，被微毛，花瓣长椭圆形，长2mm，子房无毛，花柱长1mm，顶端3浅裂。果实圆球形，直径3～4mm，成熟时黑色。花期10～11月，果熟期6～10月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、五峰、通山、英山。生长在海拔1 000m以下的

低山山坡疏林中或沟谷灌丛中。分布云南、贵州、四川、湖南、江西等省。

3. 微毛柃 （图 1603）

Eurya hebeclados L. K. Ling

常绿灌木或小乔木，高 2 ~ 3m。幼枝圆柱形，被微柔毛。叶革质，长圆形、倒卵状长圆形或长圆状椭圆形，长 4 ~ 8cm，宽 1.5 ~ 3cm，先端急尖而有短钝凸尖，有时渐尖而具长凸尖，基部楔形，边缘有细锯齿，上面深绿色，下面黄绿色，侧脉在上面不显，在下面稍突起，叶柄长 2 ~ 4mm，有微毛。花 2 ~ 5 朵腋生，白色，花梗长 1mm，有微毛；雄花萼片近圆形，长 1.5 ~ 2mm，外面有微毛，边缘有纤毛，花瓣倒卵形，长 3.5mm，基部合生，雄蕊 13 ~ 18；雌花较小，萼片近圆形，花瓣狭卵形，长约 2.5mm，子房卵形，无毛，花柱长约 1mm，3 深裂。果实圆球形，直径 4 ~ 5mm，无毛，成熟时黑色。花期 11 月，果期 5 ~ 9月。

产鹤峰、建始、利川、通山、黄梅、罗田。生长在海拔 400 ~ 1 000m 的山坡林中。分布贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽、江苏等省区。

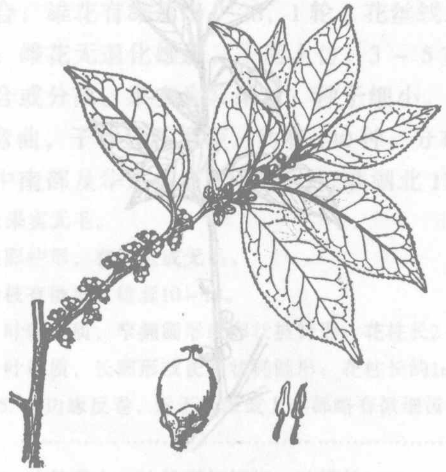


图 1603 微毛柃 Eurya hebeclados

图 1604 格药柃 Eurya muricata

4. 格药柃 野山茶（崇阳）（图 1604）

Eurya muricata Dunn

常绿灌木，高 2 ~ 3m。幼枝圆柱形，无毛。叶革质，椭圆形，长 5 ~ 10cm，宽 2 ~ 4cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有钝锯齿，两面无毛；叶柄长 4 ~ 5mm，无毛。花 1 ~ 5 朵腋生，白色或绿白色，萼片圆形，无毛；雄花花瓣倒卵形，长 4.5mm，雄蕊 15 ~ 22，花药具分格；雌花花瓣长 2.5 ~ 3mm，子房无毛，花柱长 1.5mm，顶端 3 浅裂。果实圆球形，直径4 ~ 5mm，无毛。花期 10月，果期 7 ~ 10 月。

产崇阳、通山、罗田、武汉（江夏）。生长在低山的山坡上。分布广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽、江苏等省。

5. 四角柃（图 1605）

Eurya tetragonoclada Merr. et Chun

常绿灌木或小乔木，高 1 ~ 2m，全体无毛。幼枝有 4 棱。叶革质，长圆形或倒卵状披针形，长 7 ~ 11cm，宽 2 ~ 3.7cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有钝锯齿，上面深绿色，有光泽，下面常变黄绿色，侧脉在上面显著，在下面突起；叶柄长 5mm。雄花 1 ~ 3 朵腋生，白色，花梗长 3.5mm，萼片几圆形，长 2.5mm，先端微凹，花瓣倒卵形，长 4mm，基部合生，雄蕊 15 ~ 18，花丝基部合生，药囊有呈分节状的翅；雌花 1 ~ 4 朵腋生，萼片卵圆形，长 1.5mm，花瓣长卵形，长 2.5mm，子房卵形，花柱长 1.5 ~ 2mm，先端 3 裂。果实圆球形，直径 4mm，成熟时黑色。花期 8 ~ 10 月，果期 9 ~ 11 月。

产宣恩、鹤峰、建始、巴东、丹江口。生长在海拔 600 ~ 1 500m 的山坡林中。分布云南、四川、广西、广东、湖南、江西等省区。

图 1605　四角柃 Eurya tetragonoclada

图 1606　翅柃 Eurya alata

6. 翅柃　山桂花（宣恩）、太和茶树（丹江口、武当山）、野茶树（通山）（图 1606）

Eurya alata Kobuski——*Eurya hupehensis* Hsu

常绿灌木或小乔木，高 1 ~ 4m，全体无毛。幼枝褐色，显具 4 棱。叶革质，椭圆形、狭椭圆形或椭圆状倒卵形，长 3 ~ 8cm，宽 1.5 ~ 2.5cm，先端狭缩而锐尖，基部楔形至宽楔形，边缘密生细锯齿，上面绿色，有光泽，下面带黄绿色，中脉及侧脉在上面凹陷，网脉也常凹陷，中脉在下面突起；叶柄长 3 ~ 4mm。雄花 1 ~ 3 朵腋生，白色，花梗长 2 ~ 3mm，萼片卵形或有微凸头，长 1.5 ~ 2.5mm，先端钝，花瓣倒卵形，长 3 ~ 3.5mm，基部合生，雄蕊 12 ~ 15，花丝基部合生，花药长约 2.5mm，有呈分节状的翅；雌花 1 ~ 3 朵腋生，萼片卵形，长 1.5mm，花瓣长圆形，长 2.5mm，子房球形，花柱长约 1.5mm，顶端 3 浅裂。果实圆球形，直径 3 ~ 4mm，成熟时黑色。花期 9 ~ 11 月，果期 11 ~ 3 月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川 建始、巴东、五峰、长阳、宜昌、兴山、神农架、房县、丹江

口、崇阳、通山、红安。生长在海拔 200 ~ 1 600m 的山坡、山顶或沟谷灌丛中或林中。分布四川、陕西、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽等省。叶可作茶供饮用，在武当山区常在春天摘嫩芽幼叶制“太和茶”，寒性较大，有清火解热功效。

7. 窄叶柃

Eurya stenophylla Merr.

常绿灌木。幼枝有 2 棱，无毛。叶薄革质，狭披针形，长 3 ~ 6cm，宽约 1cm，先端渐尖，基部宽楔形，边缘有钝锯齿，侧脉在上面不显，或稍下陷；叶柄长约 1mm。花 1 ~ 3 朵腋生；雄花花梗长 3 ~ 4mm，萼片几圆形，长 3mm，花瓣倒卵形，长 5 ~ 6mm，雄蕊 14 ~ 16（~ 20）；雌花花梗长 3mm，萼片卵形，长 1.5mm，花瓣卵形，长 2.5mm，子房卵形，无毛；花柱长 2.5mm，顶端 3 裂。果实长卵形，长 5 ~ 6mm，直径 3 ~ 4mm，花期 9 ~ 10 月。

产建始县。生长在海拔 200 ~ 600m 的山地。分布贵州、四川、广西、广东、福建等省区。

8. 短柱柃 过冬青（鹤峰）、甜茶（利川）、牛筋朗（兴山）（图 1607）

Eurya brevistyla Kobuski

常绿灌木或小乔木，高 2 ~ 8m。幼枝有 2 棱，无毛。叶革质，椭圆形或倒卵状椭圆形，长 5 ~ 12cm，宽 2 ~ 3.5cm，先端急狭缩而锐尖，基部楔形，边缘有锐锯齿，下面常呈黄绿色，无毛，侧脉在两面均显著；叶柄长 3 ~ 6mm。花 1 ~ 3 朵腋生，白色；雄花萼片几圆形，长 1.5 ~ 2mm，边缘有纤毛，花瓣卵形，长 3.5 ~ 4mm，雄蕊 10 ~ 15，花药顶端圆形；雌花花梗长约 1.5mm，萼片卵圆形，长 1 ~ 1.5mm，边缘有纤毛，花瓣卵形，长 2 ~ 2.5mm，子房无毛，花柱 3，分离，长不及 1mm。果实圆球形，直径 3 ~ 4mm。花期 4 ~ 11 月，果期 10 ~ 5 月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、宜昌、兴山、神农架、竹溪。生长在海拔 800 ~ 2 000m 的山坡或沟谷林中。分布云南、贵州、四川、陕西、广西、广东、湖南、江西、福建等省区。叶可代茶供饮用；种子可打油。

图 1607 短柱柃 Eurya brevistyla

图 1608 细齿叶柃 Eurya nitida

9. 细齿叶柃（图 1608）

Eurya nitida Korthals——*Eurya japonica* Thunb. var. *nitida*（Korthals）Thyr.-Dyer

常绿灌木或小乔木，高 2 ~ 4m，全体无毛。幼枝具 2 棱。叶薄革质，长圆状椭圆形或倒卵状披针形，长 4 ~ 6cm，宽 1.5 ~ 2.5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有钝锯齿，上面深绿色，下面淡绿色，侧脉在两面均不显；叶柄长约 3mm。花 1 ~ 4 朵腋生，白色；雄花花梗长 3mm，萼片近圆形，长 1.5 ~ 2mm，花瓣倒卵形，长 3.5 ~ 4mm，基部合生，雄蕊 14 ~ 17，花丝长 2 ~ 2.5mm，花约 1.5mm；雌花长花梗长 3 ~ 4mm，萼片卵圆形，长 1 ~ 1.5mm；先端凹入，花瓣长圆形，长 2 ~ 2.5mm，基部合生，花柱长 3mm，顶端 3 浅裂。果实圆球形，直径 3 ~ 4mm。花期 5 ~ 10 月，果期 10 ~ 8 月。

产咸丰、鹤峰、利川、五峰、兴山、神农架、罗田。生长在海拔 300 ~ 1 000m 的山坡灌丛中或林中。分布于长江流域及其以南各地。越南、印度、印度尼西亚、菲律宾也有。

9a. 黄背叶柃木

Eurya nitida Korthals var. aurescens（Rehd. et Wils.）Kobuski——*Eurya japonica* Thunb. var. *aurescens* Rehd. et Wils. ——*Eurya aurescens*（Rehd. et Wils.）H.-M.

此变种的主要特征是叶较大，长可达 9cm，宽可达 3.5cm，叶先端短渐尖，基部圆形，下面常呈黄绿色。花柱较短，长 1.5 ~ 2mm。花期 5 ~ 10 月，果期 10 ~ 9 月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、长阳、兴山。生长在海拔 600 ~ 1 600m 的山地密林中。分布云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽、江苏等省区。

10. 金叶柃 （图 1609）

Eurya aurea（Lévl.）Hu et L. K. Ling——*Rapanea aurea* Lévl.

常绿灌木或小乔木，高 1.5 ~ 2.5m。幼枝有 2 棱，被微毛或几无毛。叶薄革质，椭圆形或长椭圆形至倒卵状披针形，长 2.5 ~ 7cm，宽 1.5 ~ 2cm，先端渐尖至钝形，尖顶有微凹，基部楔形，边缘有钝锯齿，上面有金黄色腺点，两面无毛；叶柄长约 2mm。花 1 ~ 4 朵腋生，萼片圆形，先端常有微凹，无毛，边缘亦无纤毛；雄花有雄蕊 13 ~ 15，少为 10；雌花的子房无毛，花柱长约 1mm，3 深裂。果实圆球形，直径 3 ~ 4mm，无毛。果期 7 ~ 9 月。

产利川、阳新、罗田。生长在海拔 700 ~ 1 500m 的山坡疏林中。分布云南、贵州、四川、广西等省区。

图 1609　金叶柃 Eurya aurea

11. 贵州毛柃 （图 1610）

Eurya kweichowensis Hu et L. K. Ling

常绿灌木或小乔木，高 2 ~ 6m。幼枝圆柱形，密被黄褐色长柔毛，老枝红褐色或暗褐色，几无毛。叶革质，长圆状披针形或长圆形，中部以上常较宽，长 6.5 ~ 9cm，宽 1.5 ~ 2.5cm，先端渐尖或尾状渐尖，基部宽楔形或圆形，边缘除近基部均密生细锯齿，齿端有黑色小尖头，上面无毛，下面疏被长柔毛，中脉上毛较密，中脉在上面凹陷，在下面突起，网脉不显；叶柄长 2 ~ 3mm，有短柔毛。花 1 ~ 3 朵腋生，花梗长 2 ~ 3mm，疏被短柔毛或几无毛；雄花萼片几圆形或

图 1610 贵州毛柃 Eurya kweichowensis

宽卵圆形，长约 2mm，先端常有黑色小尖头，外面疏被短柔毛或几无毛，花瓣倒卵状长圆形，长 3.5 ~ 4mm，基部稍连合，雄蕊 15 ~ 18，花丝长 2mm，退化子房被柔毛；雌花较雄花略小，萼片、花瓣与雄花同形，子房卵形，被柔毛，花柱长 3 ~ 4mm。果实卵圆形，长 5mm，直径 4mm，疏被柔毛。花期 8 ~ 10 月，果熟期 4 ~ 7 月。

产来凤、咸丰。生长在海拔 700 ~ 1 000m 的山沟边林中，不常见。分布云南、贵州、四川、广西。

5. 红淡属 Adinandra Jack.

常绿小乔木或灌木。叶革质，有时皮纸质。顶芽有毛。花两性，单生、或有时成对生于叶腋间，花梗常下垂，少直立，小苞片 2，宿存或早落；萼片 5，覆瓦状排列，厚，不脱落，花后增大，不等大；花瓣 5，覆瓦状排列，基部连合，外面无毛或有毛；雄蕊多数，排成 1 ~ 5 轮，着生于花瓣基部，花丝通常连合，少分离，若 2 轮以上则常不等长，花药长圆形，直立，基部着生，外向开裂，常有毛；子房有柔毛或无，3 或 5 室，少 2 或 4 室，每室有多数稀少数胚珠，花柱单生，柱头全缘，少 3 ~ 5 裂。果为浆果，不开裂，有多数微小的种子。约有 130 余种，分布亚洲、非洲、南美洲。我国约有 12 种，主要分布西南和中南部，有 2 种分布至台湾。本书记载湖北 1 种。

毛药红淡（图 1611）

Adinandra millettii（Hk. et Arn.）Benth. et Hk. f. ex Hance——*Cleyera millettii* Hk. et Arn.

常绿灌木或小乔木，高 2 ~ 5m。幼枝和顶芽疏生柔毛，老枝条黑褐色。叶革质，长圆状椭圆形至倒卵状披针形，长 2 ~ 11cm，宽 1.5 ~ 3cm，先端短尖或钝，基部楔形，全缘少有在上半部边缘具细牙齿，幼叶有密集的柔毛，后变无毛，中脉在下面突起；叶柄长 1 ~ 10mm，有细柔毛。花单生于叶腋，花梗纤细，长至 2cm；萼片 5，卵状三角形，边缘近干膜质，有细腺齿和睫毛，先端尖；花瓣白色，外面有毛；雄蕊约 25，花药密生白色柔毛；子房 3 室，有白色柔毛，花柱无毛。浆果近球形，直径 7 ~ 10mm，有柔毛；种子细小，黑色，光亮。果期 8 ~ 10 月。

产通山县。生长在海拔 1 200m 以下的山坡杂林中。分布广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽。

图 1611 毛药红淡 Adinandra millettii

6. 厚皮香属 Ternstroemia Mutis ex L. f.

常绿乔木或灌木。叶革质，通常簇生于枝端，全缘；有叶柄。花两性，单生于叶腋间，有梗；萼片5，少6或7，覆瓦状排列，基部稍连合，宿存；花瓣5，覆瓦状排列；雄蕊多数，排成2轮，少为多轮，贴生于花瓣的基部，花药基部着生在花丝上；子房上位，2～3室或4室，每室有2颗、稀3～5颗自子房室的上部下垂的胚珠，花柱单生，柱头全缘或2～3裂。果实为浆果或浆果状，不开裂或不规则开裂；种子马蹄形，压扁，有胚乳。约有30种，主要分布亚洲、非洲及南美洲热带地区。我国约有7种，分布西南部、中南部至华东。本书记载湖北1种及1变种。

厚皮香 （图1612）

Ternstroemia gymnanthera（Wight et Arn.）Sprague——*Cleyera gymnanthera* Wight et Arn.

常绿小乔木，高2～6m。小枝粗壮，圆柱形，灰褐色，无毛。叶互生，常生于枝顶，革质，长圆状倒卵形，长4～7cm，宽1.5～2.5cm，先端急尖，基部楔形，全缘，边缘稍反卷，常带红色，中脉在上面凹下，在下面突起，侧脉不显；叶柄长1～1.5cm。花单独腋生或簇生于小枝顶端，白色或淡黄色，花梗长1～2cm；萼片5，圆形，长3.5～4mm，较卵形的苞片为长；花瓣5，倒卵状楔形，长约8mm；雄蕊多数；子房卵圆形，2～3室，每室有胚珠2颗，柱头顶端3浅裂。果实球形，直径1～1.2cm；种子红色。花期6～8月。

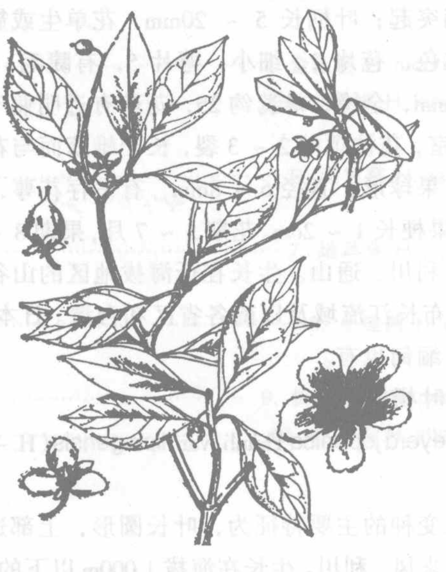


图1612 厚皮香 Ternstroemia gymnanthera

产来凤、咸丰、利川、崇阳。生长在海拔800～1 100m的山坡灌丛中。武汉市有栽培。分布云南、贵州、广西、广东、湖南、福建、台湾。本种可供观赏用；种子油供工业用。

大叶厚皮香

Ternstroemia gymnanthera（Wight et Arn.）Sprague var. wightii（Choisy）H. -M. ——*Cleyera wightii* Choisy——*Ternstroemia japonica* Thunb. var. *wightii*（Choisy）Dyer

此变种的主要特征为叶较大，长可达11cm，宽达6cm；花梗较粗壮，萼片长圆形。花期6～10月。

产咸丰、鹤峰、利川、崇阳、黄梅。生长在海拔700～1 700m的山坡、山谷或沟边林中。分布云南、广西、湖南等省区。

7. 杨桐属 Cleyera Thunb.

常绿乔木或灌木。单叶互生，革质，全缘或有锯齿；有叶柄。花小，两性，单生于叶腋或常为簇生，苞片小或无；萼片5；花瓣5，基部多少连合；雄蕊多数，花药远较花丝短，有透明刺

毛；子房2～3室，每室有多数胚珠，着生于子房室的中部，花柱常伸长，2～3裂，柱头细瘦。果实为浆果，有宿存花萼；种子少数，有肉质胚乳。约有20种，分布亚洲、北美洲及南美洲。我国约有2种，分布西南、中南至东南部。本书记入湖北1种及1变种。

杨桐 （图1613）

Cleyera japonica Thunb.

常绿小乔木或灌木，高4～5m。树皮灰色，光滑。小枝有角棱，顶芽显著，毛笔状。叶革质，椭圆形至倒卵形，长2.5～11cm，宽1.5～5cm，先端短尾尖，基部楔形，全缘，上面光亮，两面无毛，中脉在两面稍突起；叶柄长5～20mm。花单生或簇生于叶腋，白色，苞片2，细小；萼片5，有睫毛；花瓣5，长约8mm，全缘；雄蕊约25，花药有透明刺毛；子房2～3室，花柱顶端2～3裂，长于雄蕊而与花瓣近等长。浆果球形，直径6～8mm，有宿存花萼，成熟时黑色，果梗长1～2cm。花期5～7月，果期8～11月。

产利川、通山。生长在低海拔地区的山谷常绿林中。分布长江流域及以南各省区和台湾。日本、朝鲜、印度、缅甸也有。

图1613 杨桐 Cleyera japonica

齿叶杨桐

Cleyera japonica Thunb. var. lipingensis (H.–M) Kobuski——*Eurya ochnalea* (DC.) Szysz. var. *lipingensis* H. –M.

此变种的主要特征为，叶长圆形，上部边缘有细锯齿。

产来凤、利川。生长在海拔1 000m以下的山沟旁或林缘。分布贵州、四川、广东、陕西、台湾。

93. 金丝桃科 HYPERICACEAE

乔木、灌木或草本，少有为木质藤本，有树脂汁液。叶对生或轮生，单叶，常有透明点或黑点，无托叶。花两性，辐射对称，组成聚伞花序；萼片4～5，覆瓦状，基部常合生，外萼片常较小，少有2外萼片较大；花瓣与萼片同数，无柄，或有爪，有爪时常有蜜腺点或沟，分离，覆瓦状或旋转的；雄蕊多数，下位，常束生成3～5（少有6～8）束，束中各花丝常多少合生，少有为单体雄蕊，花药2室，纵裂；雌蕊1，子房上位，3～5室，3～5心皮，少有1室而有3～5心皮，中轴胎座，少有为侧膜胎座，胚珠多数，倒生，花柱3～5，分离或基部合生，线形。果为蒴果或浆果；种子无胚乳，胚直或弯曲。全科40属1 000种，主要分布在温带地区。我国有6属64种，产全国各地。湖北有1属10种。

金丝桃属 Hypericum L.

草本、灌木或小乔木。叶对生或轮生，无柄或有短柄，有透明的腺点。花通常黄色，很少粉

红色或淡紫色，组成顶生或腋生的聚伞花序，或单生；萼片5；花瓣5；雄蕊多数，分离或基部合生为3～5束，与花瓣对生；子房1室，3～5侧膜胎座，或为3～5中轴胎座，胚珠多数；花柱3～5，分离或合生。果为蒴果，室间开裂，很少为浆果。本属有300种，分布北半球温带及亚热带。我国有50种，广布全国，主产西南部。本书收入湖北10种。

1. 花柱5，或柱头5裂。
  2. 花柱分离。
    3. 茎有4棱；叶宽披针形，长5～9cm ……………………………… 1. 黄海棠 H. ascyron
    3. 茎圆；叶披针形至卵形，长2.5～5cm ……………………………… 2. 金丝梅 H. patulum
  2. 花柱部分合生，柱头5裂。
    4. 叶卵状心形 ……………………………… 3. 突脉金丝桃 H. przewalskii
    4. 叶椭圆形。
      5. 叶长3～8cm ……………………………… 4. 金丝桃 H. monog ynum
      5. 叶长1.3～2.5cm ……………………………… 5. 长柱金丝桃 H. longistylum
1. 花柱3。
  6. 叶基部合生 ……………………………… 6. 元宝草 H. sampsonii
  6. 叶基部不合生。
    7. 茎有4棱；叶抱茎 ……………………………… 7. 地耳草 H. japonicum
    7. 茎圆或稍有2棱。
      8. 叶抱茎 ……………………………… 8. 小连翘 H. erectum
      8. 叶不抱茎，基部狭。
        9. 叶小，长1～2cm，椭圆形至宽线形 ……………………………… 9. 贯叶连翘 H. perforatum
        9. 叶稍大，长1.5～3.5cm，卵形至卵状长圆形 ……………………………… 10. 赶山鞭 H. attenuatum

1. 黄海棠 （图1614）

Hypericum ascyron L.

多年生草本。茎有四棱，先端有时分枝，高60～120cm。叶长圆状卵形或长圆形，对生，抱茎的，稍急尖，长4～10cm，宽0.5～4cm，全缘，有多数透明腺点。花大形，黄色，由数朵组成顶生的聚伞花序；萼片5，卵形或圆卵形，钝，平滑；雄蕊多数，成5束；子房卵形，有5室；花柱5，基部或下部合生。蒴果长圆状卵形，长1.7～2cm，宽8～10mm，棕色。花期6～8月。

产巴东、长阳、兴山、保康、咸宁、赤壁、罗田、武汉（江夏、蔡甸、黄陂）。生长在海拔2 500m以下的山坡、路边、沟旁草丛中或山脊林下。分布东北及黄河、长江两流域。日本也有。全草入药，有祛风湿、止咳止血之效；也是栲胶原料；民间代茶用。

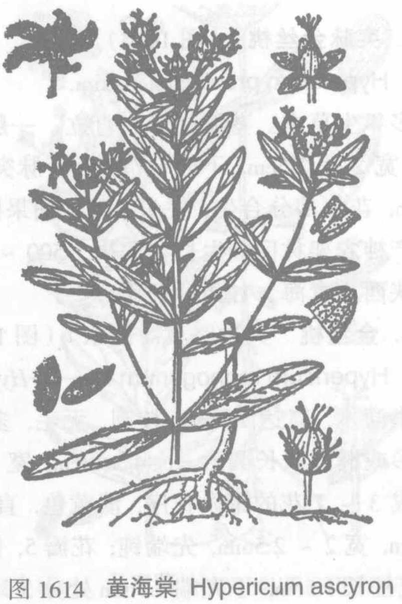


图1614 黄海棠 Hypericum ascyron

2. 金丝梅 （图1615）

Hypericum patulum Thunb.

半常绿或为常绿灌木，高达1m。小枝红色或暗褐色，有2棱。叶对生，卵状长圆形至卵状披针形，长3～5cm，宽1～1.5cm，边全缘，先端急尖，基部渐狭或圆，有极短的叶柄，下面有稀疏的腺点。花单生或组成聚伞花序，直径4～5cm，金黄色；萼片5，卵形；花瓣5，近圆形；雄蕊多数，成5束；花柱5，与雄蕊等长或较短，分离。蒴果卵形，有宿存萼，棕色。花期7～9月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、神农架、竹山。生长在海拔350～1 400m的山坡灌丛及水沟边。分布云南、贵州、四川、陕西、江西、湖南、安徽、江苏、浙江及福建。根药用，能舒筋活血、催乳、利尿。

图1615 金丝梅 Hypericum patulum

图1616 突脉金丝桃 Hypericum przwalskii

3. 突脉金丝桃 （图1616）

Hypericum przwalskii Maxim.

多年生草本。茎圆柱形，直立，一般不分枝。叶对生，卵状心形，基部心形，抱茎，长5～8cm，宽2～2.5cm，下面有白粉，叶脉突隆起。花组成顶生的聚伞花序，黄色；萼片5，长圆形，长1cm，花柱部分合生，柱头5裂。蒴果圆锥形。花期6月，果期9月。

产神农架林区。生长在海拔1 500～2 000m的山顶岩边灌木林下或山坡林缘草丛中。分布四川、陕西、青海、甘肃、河南。

4. 金丝桃 大过路黄（巴东）（图1617）

Hypericum monogynum L. ——*Hypericum chinense* L. non Osb.

小灌木，高达60cm。枝圆，无毛，多分枝；小枝对生，红褐色。叶无柄，对生，有透明腺点，长圆形或椭圆状长圆形，长4～8cm，宽1.5～2cm，先端钝尖，而基部渐狭，稍抱茎。花单个顶生或组成3～7花的聚伞花序，淡黄色，直径4～6cm，有披针形的小苞片；萼片5，椭圆状披针形，长5mm，宽2～2.5mm，先端钝；花瓣5，倒卵形，长2cm，宽1～1.2cm；雄蕊5束，多数，与花瓣等长；花柱长1.5cm，于先端1.5mm处分5叉。蒴果棕色，卵圆形。花期6～9月。

产巴东、兴山、秭归、神农架、通山、浠水。生长在海拔 200 ~ 2 100m 的山坡灌丛及荒山、路边、河旁、岩下草丛中。分布广东、广西、湖南、江西、福建、台湾。

图 1617　金丝桃 Hypericum monogynum

图 1618　长柱金丝桃 Hypericum longistylum

5. 长柱金丝桃　茶茄子、土黄七（当阳）（图 1618）

Hypericum longistylum Oliv

灌木，无毛。幼枝细弱，圆柱形，枝皮易脱落。叶小形，对生，椭圆形，长 12 ~ 16mm，宽 6 ~ 10mm，先端钝，常有短尖，有透明腺点；叶柄极短。花大形，顶生于侧枝上，单生，直径 4 ~ 5cm，有短梗；萼片长圆状披针形，先端急尖，边全缘，长为花瓣的 1/5 ~ 1/6，果时反折；花瓣 5，斜倒卵形，有纵脉纹；雄蕊与花瓣等长或略长；子房无毛；花柱长为子房的 3 ~ 5 倍，先端短 5 裂。蒴果狭卵形，5 裂，长 1.2cm。花期 6 ~ 7 月，果期 10 月。

产神农架、宜昌、当阳、丹江口、保康、荆门、通山。生长在海拔 100 ~ 1 600m 的山坡向阳处及山谷林下草丛中。分布陕西、青海、甘肃、河南、安徽。

6. 元宝草　对叶草（神农架）（图 1619）

Hypericum sampsonii Hance

多年生草本，光滑无毛。茎直立，圆，上部有时分枝，高 50 ~ 80cm。叶对生，卵状狭长椭圆形，长 5 ~ 8cm，宽 15 ~ 35mm，膜质，基部对生叶互相愈

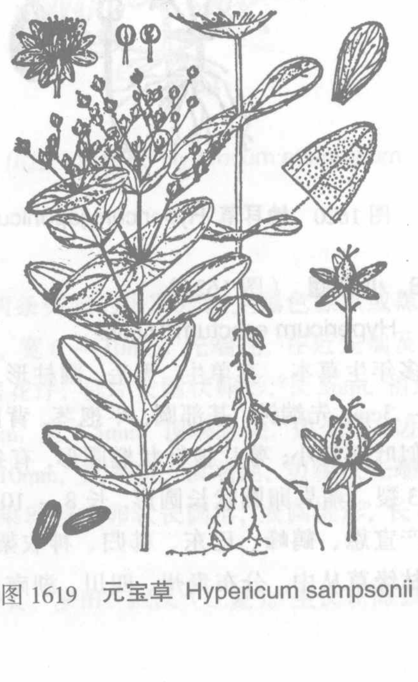


图 1619　元宝草 Hypericum sampsonii

合为一体与茎贯通。花数朵着生枝顶，黄色；苞片线形；萼片及花瓣各5；雄蕊多数，3束；花柱3。蒴果卵形；长6mm，有纵裂的透明疣点6行。花期5月，果期6月。

产宣恩、巴东、宜昌、神农架、赤壁、罗田、武汉（江夏、蔡甸）。生长在海拔200～1 800m的山坡灌丛、沟谷林缘、路边草地。分布长江流域及台湾。印度、日本也有。全草入药，可治吐血、尿血、跌打扭伤、痈毒。

7. **地耳草** （图1620）

Hypericum japonicum Thunb.

一年生小草本，披散或直立，高3～40cm。根多须状。茎纤细，具4棱，基部近节处生细根。叶小，对生，卵形，抱茎，长3～15mm，宽1.5～8mm，边全缘。聚伞花序顶生；花小，黄色；萼片及花瓣各5，几等长；花柱3，分离。蒴果长圆形，长4mm。花果期全年。

产全省各地。生于田野潮湿处。分布长江流域及其以南各省区。缅甸、印度、斯里兰卡、日本、大洋洲也有。全草入药，能清热解毒、止血消肿，可治肝炎、跌打损伤及疮毒。

图1620 地耳草 Hypericum japonicum

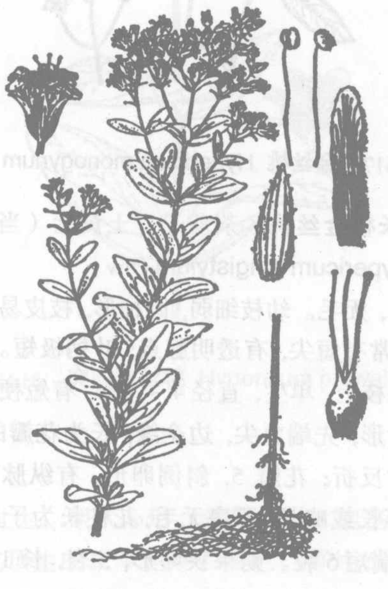


图1621 小连翘 Hypericum erectum

8. **小连翘** （图1621）

Hypericum erectum Thunb.

多年生草本。茎单生，无毛，圆柱形，高30～50cm。叶宽披针形或卵状长圆形，长2～6cm，宽1～3cm，先端钝，基部圆，半抱茎，背面有黑褐色腺点。花顶生或腋生，组成圆锥状聚伞花序；苞片似叶而较小；萼片披针状椭圆形，有条纹；花瓣倒卵形，深黄色，有黑色点线；雄蕊多数，3束；花柱3裂。蒴果卵圆状长圆形，长8～10mm。花期7月，果期8～9月。

产宣恩、鹤峰、巴东、秭归、神农架、通山、黄梅、罗田、英山。生长在海拔100m以上的山坡林缘草丛中。分布贵州、四川、湖南、江西、安徽。朝鲜、日本、前苏联西伯利亚地区也有。

9. 贯叶连翘（图 1622）

Hypericum perforatum L.

多年生草本，无毛。茎直立，先端分枝，茎和枝两侧各有凸起的纵脉 1 条，高 30 ~ 100cm。叶较密，卵形或椭圆形，或长圆状卵形，或长圆形，长 10 ~ 20mm，宽 3 ~ 7mm，先端钝，平夷，或边缘多少反卷，有多数透明的及黑色腺点，基部抱茎。花多数，组成宽伞房状聚伞花序；花萼及花瓣边缘疏被黑色卵形腺点；雄蕊多数，成 3 束；花柱 3 裂。蒴果长圆状卵形，具有水泡状突起。花果期 5 ~ 8 月。

产宣恩、鹤峰、利川、恩施、巴东、长阳、宜昌、秭归、兴山、神农架、襄阳、黄梅、麻城及武汉（包括江夏、蔡甸）。生长在海拔 100 ~ 2 200m 的山坡、沟边、路旁草丛中。分布四川、陕西、江西、江苏、山东、河北。西欧、非洲北部、印度也有。全草入药，能收敛止血，可治吐血、外伤出血、肿毒以及妇女经血不调。

图 1622 **贯叶连翘** Hypericum perforatum

图 1623 **赶山鞭** Hypericum attenuatum

10. 赶山鞭 小叶草、对叶草（巴东）（图 1623）

Hypericum attenuatum Choisy

多年生草本。茎直立，高 10 ~ 50cm，圆柱形，常有两条突起的纵肋及散生黑色腺点或黑点。叶无柄，对生，卵形，宽卵形或长圆状卵形，长 2 ~ 3.5cm，宽 6 ~ 10mm，先端钝，在近先端及近边缘有黑色腺点，叶内部分有透明腺点。花组成聚伞状伞房花序；苞片长圆状卵形，长 5mm，稍急尖，边缘有少数黑色腺点；萼片 5，长圆状卵形，长 4 ~ 4.5mm，宽 1.5mm，顶端急尖，边全缘，边缘及先端有黑色腺点；花瓣 5，黄色，长圆状倒卵形，长 9 ~ 10mm，宽 4mm，顶端钝，边缘及先端有少数黑色腺点；雄蕊多数；子房卵形，长 2.5mm；花柱 3。蒴果卵形或卵状长圆形，或圆锥形，长 4mm，花期 6 ~ 9 月。

产来凤、宣恩、利川、恩施、巴东、兴山、神农架、房县、罗田、武汉（江夏）。生长在海拔 600

～2 500m 的山坡灌丛、山谷林下及沟边草丛中。分布华东、华南各地。全草入药，可调经活血。

94. 柽柳科 TAMARICACEAE

灌木或乔木。枝细弱。叶互生，小，鳞片状，无托叶，有时呈肉质状或具细点。花小，辐射对称，通常两性，排成穗状、总状或圆锥状花序；萼片 4 ～ 6，覆瓦状，分离；花瓣 4 ～ 6，分离；花盘存在；雄蕊上位，5 ～ 10，分离或基部合生，花药丁字形着生，2 室，纵裂；子房上位，1 室或有不完全的隔膜，有侧膜或基生胎座；花柱 3 ～ 4，分离或基部合生，胚珠多数。蒴果；种子有或无胚乳，顶端或全体有毛；胚直立。4 属 100 种，多分布在地中海地区及中亚。我国有 3 属 30 种。本书收入湖北 2 属 2 种。

1. 雄蕊4～5，与花瓣同数，分生；种子顶端的芒尖从基部起全有长柔毛 …………………………… 2. 柽柳属 Tamarix
1. 雄蕊10，为花瓣数的2倍，花丝基部或下半部合生成筒；种子顶端的芒尖下部无毛，中部以上有长柔毛 ………… 1. 水柏枝属 Myricaria

1. 水柏枝属 Myricaria Desv.

帚形灌木。叶小形，狭，无柄，常为聚生。花序为侧生或顶生的穗形总状花序；花蔷薇洋红色；雄蕊 10，长短互生，单体合生；花盘通常不明显；子房向上渐尖，有 3 个无花柱的柱头；基生胎座，贴生裂瓣的中部；胚珠多数。种子无胚乳，被有柄的簇毛；胚卵珠形。全属 10 种，分布欧亚大陆的温带地区。我国 8 种，分布西南、西北、华北。湖北有 1 变种。

疏花水柏枝（图 1624）

Myricaria germanica（L.）Desv. var. laxiflora Franch.

小乔木，高 1m。枝条棕色或深紫色。叶小，卵形或卵状长圆形，长 2 ～ 4mm，宽 0.5 ～ 1.5mm，先端急尖或渐尖。总状花序，花疏生，顶生或枝顶腋生，长 4 ～ 10cm；花梗短于萼片；苞片披针状宽卵形，长 5 ～ 7mm，渐尖，有透明的边缘；萼片 5，长圆状卵形，长 4mm，有白膜质边缘；花瓣 5，紫色或白色，长圆状椭圆形，长 5mm，钝尖；花丝合生一半以上。蒴果狭长圆锥形，长 8mm，无毛；种子有具柄的簇毛。花期 7 月。

产巴东、秭归。生平原路旁。

图 1624 疏花水柏枝 Myricaria germanica var. laxiflora

2. 柽柳属 Tamarix L.

灌木或小乔木，有细弱圆柱状枝。小枝及叶秋后凋落。叶鳞片状，抱茎。花小，有短柄或无

柄，组成侧生或顶生的穗状或总状花序，白色或淡红色；萼片及花瓣各4～6；雄蕊5～10，离生；子房1室，基部有分裂的花盘所围绕；花柱2～5，顶端扩大；胚珠多数。果为蒴果，3～5瓣裂；种子多数，微小，顶端有束毛。全属54种。我国约16种，主产西北各地。湖北有1种。

柽柳 （图1625）

Tamarix chinensis Lour.

灌木或小乔木，高3～4m。枝纤细，下垂，红紫色。叶极小，钻形或卵状披针形，先端锥尖或略钝，基部稍狭，有棱脊。花粉红色，组成稀疏下垂的圆锥花序；花5数，密生；苞片三角状锥尖，绿色；萼片卵形；花瓣长圆形，宿存；雄蕊5；花盘5裂；柱头3，棍棒状。蒴果。花期6～9月，果期9～10月。

产神农架林区。生长在海拔500m的山坡草丛中，性耐盐碱。分布华北至长江中下游各地，南至广东、广西、云南，各地都有栽培。老枝供编制筐篮；嫩枝及叶供药用，能解毒、利尿、祛风湿，可治麻疹不透及关节炎，外用可治癣湿。

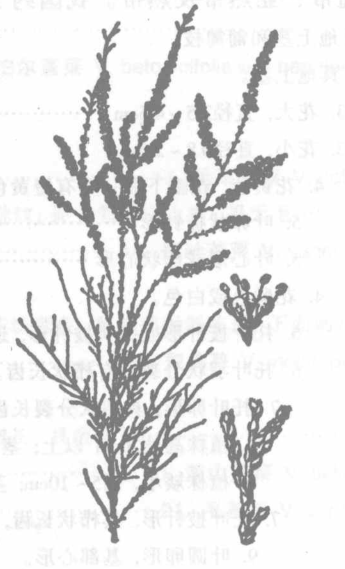


图1625 柽柳 *Tamarix chinensis*

95. 堇菜科 VIOLACEAE

草本，稀为木本。叶为单叶，互生，有长叶柄，全缘，具锯齿或分裂；托叶小。花两性，两侧对称，稀辐射对称，单生或圆锥花序；小苞片2；有时有闭锁花；萼片5，离生，宿存；蕾期覆瓦状排列；花瓣5，通常不等大，下面一瓣较大而具距，蕾期覆瓦状或螺旋状排列；雄蕊5，花药连合围绕子房，内向排列，纵裂，药隔较宽，延伸于药室外，花丝短或无，下方两个雄蕊基部常具距状蜜腺；雌蕊1，子房上位，1室，通常由3个心皮组成，侧膜胎座；花柱单一，稀分裂，柱头形状多样；胚珠多数，倒生。果实为蒴果，稀浆果，3瓣裂；种子具直立的胚和丰富的肉质胚乳。本科16属，约850种，广布于全球，多产于温带及热带。我国有4属，约124种，南北均有分布。本书收记湖北1属23种和4变种。

堇菜属 Viola L.

多年生草本，稀为一或二年生草本。地上茎有或无，有时具匍匐枝，有长或短根茎。叶着生茎上互生或在根茎上丛生，单叶，心形、圆形、肾形或戟形；托叶叶状，小，部分与叶柄合生或离生。花单生，两性，两侧对称，稀辐射对称，有时具闭锁花；萼片5，近相等，基部延伸成发达或不发达的附属物；花瓣5，下面一瓣较大，基部有距；雄蕊5，花丝短，花药离生或连合围绕子房，药隔向顶端延伸成为三角状的膜质附属体，下方2雄蕊的药隔在背面基部发达而成距状的蜜腺，伸入花瓣距中；子房上位，1室，由3心皮组成；胚珠多数，侧膜胎座；柱头膨大或不膨大，具喙或无喙，柱头孔在喙端或在柱头面上。蒴果球形、卵形或长圆形，成熟时沿缝线开裂弹出种子；种子

卵形或卵状球形，褐色至白色，平滑，种皮硬壳质，通常具斑纹，胚乳丰富。本属约400种，广布于温带、亚热带及热带。我国约120种，南北均有分布。本书收记湖北21种2亚种4变种。

1. 具地上茎和匍匐枝。
  2. 具地上茎。
    3. 花大，直径3.5～4.5cm …………………………………………………… 1. 三色堇 V. tricolor var. hortensis
    3. 花小，直径0.8～2.5cm。
      4. 花黄色，花瓣下面一瓣有橙黄色斑点；托叶卵形，有疏锯齿。
        5. 叶卵状披针形 ………………………………………………………………… 2. 紫叶堇菜 V. henryi
        5. 叶心形或卵状心形 ………………………………………… 2a. 心叶堇菜 V. henryi var. cordifoia
      4. 花紫色或白色。
        6. 托叶披针形或线状披针形，近全缘 ……………………………………………3. 堇菜 V. verecunda
        6. 托叶羽状分裂或有栉状长齿。
          7. 托叶卵形，具羽状分裂长齿，顶端尾尖，有柔毛和锈色腺点。
            8. 植株高达20cm 以上；茎直立；叶片大 ……………………………………4. 鸡腿堇菜 V. acuminata
            8. 植株矮小，高5～10cm；茎斜生呈丛生状；叶片较小 …………………… 5. 伏地堇菜 V. grayi
          7. 托叶披针形，具栉状长齿，近无毛；花紫色，花瓣与果实具褐色腺点。
            9. 叶圆卵形，基部心形。
              10. 植株无毛 ………………………………………………………………… 6. 紫花堇菜 V. grypoceras
              10. 植株被毛。
                11. 茎和叶密被短柔毛 …………………… 6a. 柔毛紫花堇菜 V. grypoceras var. pubescens
                11. 茎与叶下面被疏硬毛 ………………………… 6b. 硬毛紫花堇菜 V. grypocertas var. hirsuta
            9. 叶卵形，基部楔形下延，近菱形 …………………………………………7. 庐山堇菜 V. stewardiana
  2. 具匍匐枝或蔓生茎。
    12. 植株被柔毛。
      13. 叶长圆状卵形，基部楔状下延，叶柄呈翅状；托叶披针形，具睫毛状齿或近于全缘；花白色或淡紫色 ……………………………………………………………………………………… 8. 蔓茎堇菜 V. diffusa
      13. 叶卵圆形或近圆形，基部心形，叶柄不具翅，托叶分离部分具撕裂状长齿；花白色 ……………………………………………………………………………………… 9. 柔毛堇菜 V. principis
    12. 植株无毛或近于无毛。
      14. 根茎粗壮；叶片大，心形，长达2.5～5cm；花后生匍匐枝；果具褐色腺点 ……………… 10. 萱 V. vaginata
      14. 根茎不粗壮；叶片卵形或长圆状卵形，边缘具圆齿，下面常带红色。
        15. 托叶边缘撕裂状，顶端长尾尖；花紫堇色，距囊状 ……………………… 11. 浅圆齿堇菜 V. schneideri
        15. 托叶卵形，具疏齿；花白色 …………………………………………………… 12. 深圆齿堇菜 V. davidii
1. 不具地上茎和匍匐枝。
  16. 叶片不分裂。
    17. 叶披针形或长圆状披针形，基部常下延于叶柄。
      18. 托叶分离部分钻状三角形，有睫毛；叶片狭披针形或卵状披针形，边缘具浅圆齿；花紫堇色，侧瓣内有毛或无毛；地下茎粗大 ……………………………………………………… 13. 紫花地丁 V. yedoensis
      18. 托叶全缘或具齿。
        19. 托叶全缘，边缘白色；叶片披针形或卵状披针形，边缘具细圆齿；花淡紫色 ………………………………………………………………………………………… 14. 早开堇菜 V. prionantha
        19. 托叶具齿。
          20. 花白色，带紫色脉纹，侧瓣内有柔毛；叶片椭圆形或卵状长圆形 ……………… 15. 白花堇菜 V. patrinii

20. 花淡紫色；叶片狭戟形，具明显垂片。
21. 叶片基部截形，浅心形或戟形，稍下延于叶柄 …………………………………… 16. 戟叶堇菜 V. betonicifolia
21. 叶片基部不为截形、浅心形或戟形，而是渐狭下延于叶柄 …………………………………………………………………… 16a. 尼泊尔堇菜 V. betonicifolia ssp. nepalensis
17. 叶片通常不为披针形，基部也不下延于叶柄。
22. 托叶边缘有疏睫毛。
23. 全株被柔毛；叶圆形或圆心形，两面被柔毛；果密被柔毛 ……………………………… 17. 毛果堇菜 V. collina
23. 植株少毛或近于无毛；叶圆形或宽卵形，两面无毛，上面具白色脉纹；距长管状向上弯；果无毛 ………………………………………… 18. 斑叶堇菜 V. variegatai
22. 托叶边缘无睫毛，全缘或有齿。
24. 托叶全缘；叶片三角状卵形或舌状三角形，上面有乳头状白点；花淡紫色，萼基部附器狭长，下面两片顶端有小齿 …………………………………………………………………………… 19. 犁头草 V. inconspicua
24. 托叶有疏齿。
25. 植株无毛；叶片心形或卵状心形；花紫色，距长管状；地下茎细长，具疏结节 …………………………………………………………………… 20. 深山堇菜 V. selkirkii
25. 植株被毛；叶片卵形、卵状披针形或三角状卵形；花淡紫色 ………………………… 21. 毛堇菜 V. confuas
16. 叶3～5掌状全裂。
26. 裂片较宽，宽7～10mm ………………………………………………………………… 22. 南山堇菜 V. chaerophylloides
26. 裂片较狭窄，宽2～4mm ………………………………………………………………… 23. 多裂堇菜 V. pinnata ssp. multifida

1. 三色堇（图 1626）

Viola tricolor L. var. *hortensis* DC.

一年生草本，无毛。主根较短小，灰白色。无匍匐枝；地上茎直立，高 25 ～ 40cm，多分枝。基生叶近圆心形，有长叶柄；茎生叶长圆形或长圆状披针形，长 4 ～ 5cm，宽 1.5 ～ 2cm，先端钝，基部楔形，边缘有疏圆钝齿；叶柄较短；托叶大，叶状，边缘有不整齐的羽状深裂，裂片呈线状。花大，单生叶腋，直径 3 ～ 6cm，两侧对称，通常有黄、蓝、白组成三色；花梗粗长；苞片小，膜质，生于花梗中部以上；萼片 5，长圆状披针形，长 1.2 ～ 1.4cm，基部附器近长方形，末端呈浅波状；花瓣 5，近圆形，假面状，覆瓦状排列，距短而钝、直；子房无毛；花柱短，基部膝曲，柱头膨大呈球状，基部有长柔毛。蒴果椭圆形。花期 4 ～ 5月。

原产欧洲。武汉市、沙市等地有栽培。

图 1626　三色堇菜 *Viola tricolor* var. *hortensis*

2. 紫叶堇菜（图 1627）

Viola henryi H. de Boiss.

多年生草本，无毛。地下根茎较短，生有多数支根。茎直立，高 30 ～ 40cm，下部无叶。叶卵状披针形，长 3 ～ 7cm，宽 1 ～ 4cm，先端渐尖，基部浅心形或近圆形，边缘有钝锯齿，下面常带紫

色；叶柄长 2 ~ 5.5cm；托叶草质，卵形，边缘具疏钝锯齿。花单生叶腋，有细长花梗；萼片 5，线状披针形或线形，具有呈不显著的截形附器；花瓣 5，两侧对称，黄色，下面一瓣具橙黄色斑点，距管状，较粗，长 3.5 ~ 4mm，直；子房卵形，有柔毛；花柱从基部到顶端增粗，柱头顶端无凹陷。蒴果椭圆形，长约 7mm，无毛。花期 5 ~ 6 月，果期 7 ~ 9 月。

产神农架林区。生长在海拔 1 650 ~ 2 300m 的山坡林下或沟边。分布四川、湖南。

2a. 心叶堇菜

Viola henryi H. de Boiss. var. cordifolia Chang

本变种与正种的主要区别在于叶片心形或卵状心形，基部深心形呈凹缺状；柱头 2 裂。花期 5 ~ 6 月，果期 7 ~ 8 月。

产神农架林区。生长在海拔 1 600 ~ 2 700m 的山坡林下或沟边。分布云南省。

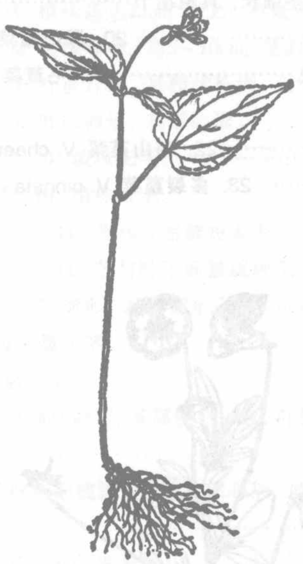


图 1627 紫叶堇菜 Viola henryi

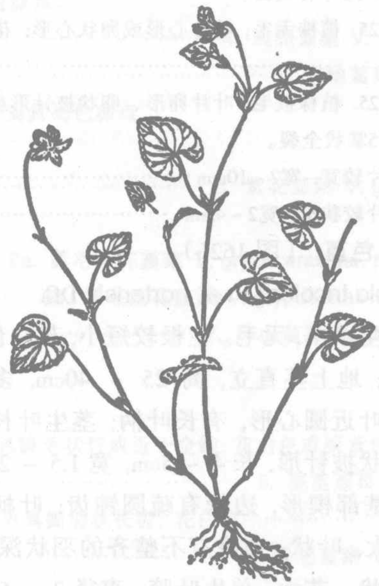


图 1628 堇菜 Viola verecunda

3. 堇菜 （图 1628）

Viola verecunda A. Gray——*Viola alata* Burgersd. ssp. *verecunda*（A. Gray）W. Beck. ——*Viola arcuata* Bl. var. *verecunda*（A. Gray）Nakai

多年生草本，无毛。地下根茎短，支根极多数，纤细，呈须根状。地上茎直立或斜生，有分枝，高 8 ~ 15（~ 30）cm。叶宽心形、肾形或卵状心形，长 1.3 ~ 3.5cm，宽 1.5 ~ 3.8cm，先端钝或稍尖，基部深心形，两端张开，呈垂耳状，边缘有浅波状圆齿，两面近无毛；基生叶柄较长，茎生叶柄较短，具狭翅；托叶披针形或卵状披针形，全缘，有短缘毛或疏锯齿。花较小，基生或生于茎上叶腋；花梗与叶等长或超于叶；苞片生于花梗中部以上；萼片 5，披针形，边缘膜质，基部附器长方形或卵圆形，不显著；花瓣 5，白色或淡紫色，侧瓣内面有须毛，距短，囊状，长 3 ~ 5mm；子房无毛；花柱棒状，基部较细，柱头前端具小喙。花期 4 ~ 5 月，果期 6 ~ 8 月。

产宜恩、恩施、巴东、神农架、通山，生长在海拔 400 ~ 1 900m 的山坡、林缘草丛中或岩石

边。分布于中南、华东、华北、东北和台湾省。朝鲜、日本及前苏联西伯利亚地区也有。全草可供药用，有消炎消肿、止血、止咳等功效，可治扁桃体炎、眼结膜炎、肺热咯血；外用治刀伤、烧伤、疮疖肿毒、蛇咬伤等症。

4. 鸡腿堇菜（图 1629）

Viola acuminata Ledeb. ——*Viola micrantha* Turcz.

多年生草本。地下茎粗短，具多数须状根。地上茎直立，有短柔毛，具分枝。叶卵形至卵状心形，长 3 ~ 7cm，宽 2 ~ 5cm，先端渐尖或短尾尖，基部心形，边缘有钝锯齿，两面密生锈色腺点，沿叶脉具疏短柔毛；托叶卵状披针形，草质，棕褐色，边缘具撕裂状长齿，有柔毛和锈色腺点。花单生，两侧对称；萼片 5，线状披针形，基部附器截形，不显著；花瓣 5，白色或淡紫色；距囊状，长约 1mm；子房无毛，花柱顶端稍弯成短钩状，顶面和侧面稍有乳头状突起，柱头孔较大。蒴果椭圆形，长约 1cm，无毛。花期 4 ~ 5 月，果期 6 ~ 8 月。

产宣恩、恩施、巴东、神农架、宜昌、丹江口、保康、罗田。生长在海拔 310 ~ 2 200m 的山坡林下草丛中或沟边。分布于华中、华北及东北。朝鲜、日本、前苏联的西伯利亚地区也有。

图 1629 鸡腿堇菜 Viola acuminata

图 1630 伏地堇菜 Viola grayi

5. 伏地堇菜 见肿消（神农架）（图 1630）

Viola grayi Franch. et Savat. ——*Viola grayi* var. *glabra* W. Beck.

多年生草本，无毛或有疏柔毛。地下根茎细长。有地上茎，丛生状，通常斜升，高 5 ~ 10cm。叶心形或卵状心形，长 1 ~ 4cm，宽 1.5 ~ 6cm，先端钝尖，基部心形，边缘有钝锯齿，两面密生赤褐色腺点，无毛或极疏短毛；叶柄长 2 ~ 11cm；托叶羽状分裂，裂片线形。花单生，花梗较叶片短；萼片 5，披针形或宽披针形，长 6 ~ 7mm，附器半圆形；花瓣 5，长 13 ~ 15mm，深紫色；距短，长约 5mm。蒴果椭圆形，长约 7mm，无毛。花期 4 ~ 5 月，果期 6 ~ 8 月。

产利川、兴山、神农架、宜昌、郧西、罗田。生长在海拔 600 ~ 1 700m 的林下、山坡草丛中或路边岩石缝中。分布于四川。日本也有。全草药用，消肿排脓，治毒疮。

6. 紫花堇菜 罐头草（神农架）（图1631）

Viola grypoceras A. Gray

多年生草本，无毛。根茎密生节；主根较长。具地上茎，通常直立或斜生，单一或数枝，高达20cm。叶三角状心形至圆心形，长1～6cm，先端钝尖或近圆，基部心形，呈凹缺状，边缘有钝锯齿，两面具褐色腺点；叶柄长2～6cm；托叶披针形，边缘有栉状长齿。花单生茎基部或茎上叶腋；萼片5，披针形，长5～7mm，附器半圆形；花瓣5，淡紫色，有褐色腺点，无毛；距短管状，长6～8mm，直或略弯。蒴果椭圆形，长约1cm，无毛，密生褐色腺点。花期4～5月，果期6～8月。

产来凤、宣恩、鹤峰、利川、恩施、巴东、兴山、神农架、宜昌、通山。生长在海拔310～1700m的林下、沟边、路旁草丛中或岩石边。分布于长江流域各省。日本也有。全草药用，有清热解毒、消肿等功能，可治无名肿毒、跌打肿痛，刀伤等症；外用还有消炎作用。

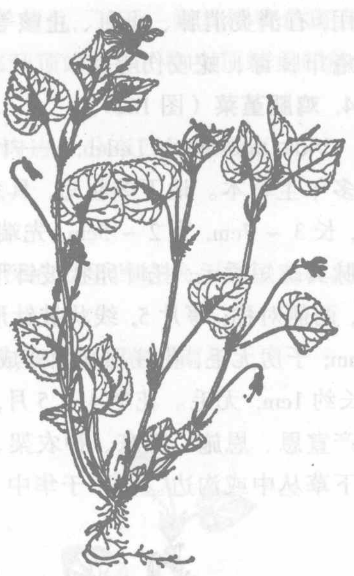


图1631 紫花堇菜 *Viola grypoceras*

6a. 柔毛紫花堇菜

Viola grypoceras A. Gray var. *pubescens* Nakai

本变种与正种的主要区别在于茎、叶柄、叶片均披短柔毛。花、果期6～9月。

产咸丰、鹤峰、宣恩、利川、巴东等县（市）及神农架。生长在海拔900～1600m的山坡、路边草丛中或林下、沟边。分布于四川、湖南。日本也有。

6b. 硬毛紫花堇菜

Viola grypoceras A. Gray var. *hirsuta* Fu et. Q. H, Liu var. nov. ined.

本变种与柔毛紫花堇菜的主要区别在于：本变种的茎、叶下面和叶柄被疏刚毛状硬毛。

产湖北巴东。生长在海拔2500m的山坡草丛中。果期，1958年9月25日，黄仁煌237号（模式标本Typus！存中国科学院武汉植物研究所）。

图1632 庐山堇菜 *Viola stewardiana*

7. 庐山堇菜（图1632）

Viola stewardiana W. Beck.

多年生草本，无毛。主根粗长，有多数支根。无匍匐枝。地上茎直立，高10～30cm。叶近菱形或卵状菱形，长2～4cm，宽1～3.5cm，先端渐尖或急尖，基部楔形下延，边缘有浅锯齿，两面无毛，下面叶脉明显凸起，密生褐色腺点；基生叶柄较长，茎上部叶柄较短；托叶披针形，边缘有栉状长齿，无毛。花单生叶腋或基生，有细长花梗；萼片5，披针形，基部附器短，近圆形；花瓣5，淡紫色。蒴果椭圆形，长6～7mm，无毛，有褐色

斑点。花、果期4～9月。

产来凤、鹤峰、宣恩、巴东、神农架、房县、通山。生长在海拔250～1600m的山坡、路旁、沟边或河边草丛中。分布于江西、安徽。

8. 蔓茎堇菜 地白蜡（恩施）、筋骨菜（通山）、黄瓜香（巴东）（图1633）

Viola diffusa Ging.——*Viola diffusa* Ging. var. *glabella* Boiss.

多年生草本，密被长柔毛，稀无毛。无地上茎，具匍匐枝。叶基生，卵形或长圆状卵形，长1.5～6cm，宽1.3～4.5cm，先端圆钝或稍尖，基部楔形、截形或浅心形，通常下延于叶柄，边缘有浅而钝锯齿，两面密被白色长柔毛；叶柄长2～6cm；托叶有毛，边缘有睫毛状长齿。花单生，细小；花梗长或短于叶片，密被长柔毛；苞片生于花梗中部；萼片5，披针形，基部附器截形，较短；花瓣5，淡紫色或白色；距短，长约2mm。蒴果椭圆形，长约6mm；无毛；种子宽卵形，长约1mm。花期4～5月，果期6～8月。

产来凤、鹤峰、咸丰、宣恩、利川、恩施、巴东、兴山、神农架、宜昌、丹江口、房县、通山、麻城。生长在海拔300～2000m的山坡、路旁草丛中、林下或沟边。分布于长江流域以南各省及台湾省。印度、日本、菲律宾也有。全草药用，有清热解毒、消肿排脓等功能，可治疗百日咳、赤白肿痛；外用治疗急性乳腺炎、痈疖、带状疱疹及跌打损伤等症。

图1633 蔓茎堇菜 Viola diffusa

图1634 柔毛堇菜 Viola principis

9. 柔毛堇菜 （图1634）

Viola principis Boiss.

多年生草本，有白色长柔毛。根纤细，多数。地上茎匍匐状或斜升。基生叶丛生状，较大，宽卵形、卵圆形或近圆形，长2～6cm；茎生叶同形，较小，先端圆形或钝尖，基部深心形，呈弯缺状，边缘有较密钝锯齿，两面具白色柔毛，下面毛较密；基生叶柄较长，茎生叶柄较短；托叶分离

部分具撕裂状长齿。花单生，两侧对称，有长花梗；苞片生于花梗中部或中部以上，密被长柔毛；萼片 5，披针形或狭披针形，有白色长柔毛，基部附器顶端圆，不显著；花瓣 5，白色；距短，长约 1.5mm。蒴果椭圆形，长约 7mm，无毛；种子圆形，淡黄色。花期 4 ~ 5 月，果期 6 ~ 8 月。

产宜恩、鹤峰、利川、恩施、建始、兴山、神农架、宜昌。生长在海拔 1 000 ~ 1 800m 的山坡草丛中、林下、沟边或岩石上。分布于云南、贵州、四川、广西、广东、湖南。

10. **萱** 提脓丹（五峰）、水蜈蚣（利川）、接骨草（恩施）、蜈蚣七、马蹄须、马蹄还阳（神农架）、老君一枝鞭（巴东）（图 1635）

Viola vaginata Maxim.

多年生草本，无毛。地下茎粗长，长达 15cm，粗可达 1cm，生有多数须状支根。地上茎匍匐状或斜生，通常花后生出。基生叶心形，长 3 ~ 14cm，宽 3 ~ 11cm，先端渐尖或短尾尖，基部深心形，呈弯缺状，两端耳垂状，通常张开，边缘有钝锯齿，两面无毛，果期叶片增大；叶柄长 5 ~ 34cm；托叶膜质，褐色，分离部分卵状披针状，全缘或稍具疏细齿，顶端渐尖。花单生基部或叶腋，两侧对称，有长花梗；苞片生于花梗中部以下；萼片 5，长圆状披针形，基部附器短，截形，有疏齿；花瓣 5，白色，有紫色条纹或淡紫色有深色条纹，长 1.5 ~ 2cm，侧瓣无须毛；距囊状，长约 1mm。蒴果椭圆形，长 1.2 ~ 1.5cm，无毛，有褐色斑点；种子卵圆形，淡黄色。花期 4 ~ 5 月，果期 6 ~ 8 月。

产鹤峰、宣恩、恩施、利川、巴东、兴山、神农架、宜昌、五峰、长阳、竹溪、罗田、麻城。生长在海拔 850 ~ 2 100m 的山坡、路旁、沟边或林下阴湿处及岩石上。分布于四川、云南、贵州、广西、广东、湖南、江西、浙江。朝鲜、日本也有。全草药用，有清热、解毒、消炎、消肿、止血止痛等功能，可治疗跌打损伤、咳血；外用治乳腺炎、刀伤、骨折、疔疮肿毒，拔毒生肌。

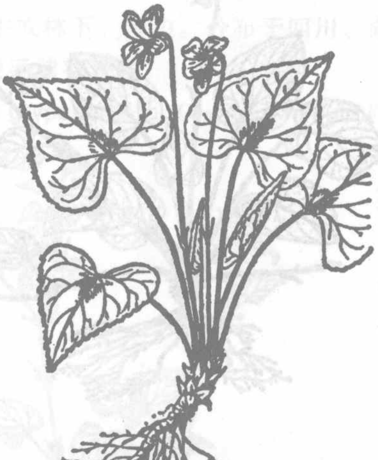


图 1635 萱 *Viola vaginata*

图 1636 浅圆齿堇菜 *Viola schneideri*

11. **浅圆齿堇菜**（图 1636）

Viola schneideri W. Beck.

多年生草本，无毛。地下茎稍粗长，长达 4cm，有多数支根。地上茎匍匐状。基生叶丛生状，

卵形或卵状圆形，长 2 ~ 7cm，宽 1.5 ~ 5cm，先端圆钝，基部心形，边缘有浅圆齿，两面无毛，下面通常带红色，干后有褐色腺点；叶柄长 2 ~ 4cm；托叶草质，边缘撕裂状，顶端长尾尖。花单生，基出，两侧对称；花梗细长，超过叶片；苞片生于花梗中部以上；萼片 5，披针形或卵状披针形，基部附器长圆状，短；花瓣 5，蓝紫色，距囊状，长约 2.5mm。蒴果长圆形，长 5 ~ 7mm，无毛。花、果期 5 ~ 7 月。

产鹤峰县。生长在海拔 1 600m 左右的溪边、林下草丛中。分布于云南、贵州、四川、广西、广东。

12. 深圆齿堇菜 （图 1637）

Viola davidii Franch.

多年生草本，无毛。无地上茎，通常具匍匐枝。地下茎细长，有明显的节与鳞片。叶基生，近圆形或卵状圆形，长、宽 2 ~ 3cm，先端圆钝，基部浅心形，边缘有疏浅圆齿；叶柄长 3 ~ 4cm；托叶卵形，褐色，边缘有疏齿；花单生，花梗较叶片长；苞片生于花梗中部以上；萼片 5，披针形，边缘膜质，基部有不显著的截形距；花瓣 5，白色；距囊状，长约 2mm。蒴果椭圆形，长约 7mm，有褐色腺点，无毛。花期 4 ~ 5 月，果期 6 ~ 8 月。

产鹤峰、利川 恩施、巴东。生长在海拔 1 550 ~ 2 000m 的林下湿地、草丛中或溪边岩石上的青苔上。分布于贵州、四川、广东、湖南等省。

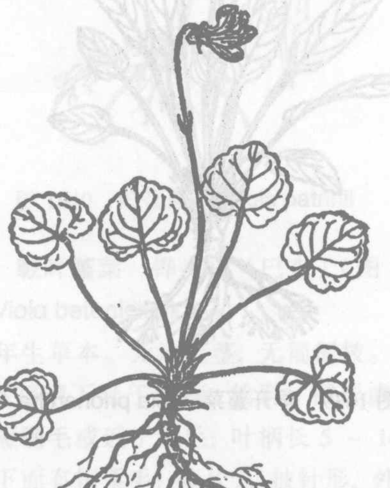


图 1637 深圆齿堇菜 Viola davidii

图 1638 紫花地丁 Viola yedoensis

13. 紫花地丁 （图 1638）

Viola yedoensis Makino——*Viola patrinii* DC. et Ging. var. *chinensis* Ging. —*Viola philippica* Cav. ssp. *munda* W. Beck.

多年生草本，无毛或近无毛。主根粗长，分支或不分支。无地上茎及匍匐枝。叶基生，呈丛生状. 舌状长圆形、长圆形、卵状长圆形或长圆状披针形，长 2 ~ 6cm，宽 5 ~ 15mm，先端圆或钝，基部截形、圆钝形或楔形，下延于叶柄，边缘有浅圆齿，两面有疏柔毛，沿脉上毛较密；叶柄长

1.5 ~ 3.5cm; 果期叶片增大，叶柄增长；托叶膜质，离生部分披针形或狭披针形，有睫毛。花单生，两侧对称；花梗细长，通常超出于叶片或与之等长；苞片线形，生于花梗中部以下；萼片 5，卵状披针形或披针形，边缘膜质，基部附器长圆形或半圆形，末端截形、圆形或有小齿；花瓣 5，紫堇色或紫色，侧瓣内面无须毛或稍有须毛；距细管状，长 4 ~ 6mm，末端微向上弯或直；子房无毛；花柱棒状，基部膝曲，向上渐粗，柱头顶面略平，两侧和后方有薄边，前方有短喙。蒴果椭圆形，长 7 ~ 8mm，无毛。花期 3 ~ 5 月，果期 5 ~ 6 月。

产宜昌、鄂城、武汉（江夏）。生长在海拔 30 ~ 100m 的林下、山坡、路旁草丛中。分布于中南、华东、华北、西北、东北及云南省。朝鲜、日本、前苏联远东地区也有。全草药用，有清热解毒、凉血消肿等功能，治疗乳腺炎、目赤肿痛、咽炎、肠炎、黄疸型肝炎、痈疖、毒蛇咬伤等症。

14. 早开堇菜（图 1639）

Viola prionantha Bunge

多年生草本，有毛或无毛。主根粗壮，有多数支根。无地上茎及匍匐枝。叶基生呈丛生状，卵状披针形或披针形至长圆状卵形，长 3 ~ 5cm，宽 2 ~ 3cm，先端钝或稍尖，基部截形、钝圆状或近心形，稍下延，边缘有细钝锯齿，两面被细毛或近于无毛，果期叶片增大；叶柄长 1 ~ 5cm，果期达 10 ~ 14cm，具窄翅，有微毛；托叶白色或淡绿色，分离部分线状披针形或披针形，边缘具疏齿。花单生，两侧对称；花梗细长，花期超出于叶，果期比叶片短；萼片 5，披针形或卵状披针形，边缘膜质，基部附器稍长，长约 1 ~ 2mm；花瓣 5，淡紫色，距长 5 ~ 7mm，末端较粗，微向上弯；子房无毛；花柱棒状，向上渐粗，柱头顶端略平，两侧有薄边，前方有短喙。蒴果椭圆形至长圆形，长 6.5 ~ 11mm，无毛。花期 4 ~ 5 月，果期 6 ~ 8 月。

图 1639 早开堇菜 Viola prionantha

产巴东、兴山、神农架、宜昌、竹溪。生长在海拔 300 ~ 2 200m 的山坡、路边草丛中。分布于西北、华中、华北、东北。朝鲜、前苏联西伯利亚也有。全草药用，有清热解毒、消肿等功能，可治疗乳腺炎、咽喉炎、痈疖、目赤肿痛、肠炎、黄疸型肝炎、毒蛇咬伤等症。

15. 白花堇菜 地丁（钟祥）长头尖（麻城）（图 1640）

Viola patrinii DC. et Ging.

多年生草本，有疏毛或近于无毛。根数条呈簇生状。无地上茎及匍匐枝。叶基生，丛生状，长圆形或卵状长圆形，长 2 ~ 6cm，宽 5 ~ 20mm，先端钝，基部浅心形、截形或略呈圆形，边缘具疏浅齿，两面无毛或稍有短柔毛；叶柄长 2 ~ 9cm，稍具翅；托叶离生部分披针形，全缘或具疏齿。花单生，两侧对称；花梗细长，通常长于叶片，无毛或稍具白色短毛；萼片 5，卵状披针形或披针形，

基部附器短，截形，无齿；花瓣5，白色，有时带紫色条纹，侧瓣内面有须毛；距较短而粗，末端微向上弯或直，长1～3mm；花柱棒状，向上渐粗，柱头内侧有薄边，前方具喙。蒴果椭圆形，长9～13mm，无毛；种子卵圆形，浅黄褐色或暗褐色。花期4～6月，果期6～8月。

产钟祥、麻城。生长在海拔1 000m左右的山坡路边。分布于西北、华中、华东、华北及东北。朝鲜、日本及前苏联西伯利亚也有。

图1640 白花堇菜 Viola patrinii

图1641 戟叶堇菜 Viola betonicifolia

16. 戟叶堇菜 铧尖角（巴东）（图1641）

Viola betonicifolia Sm.

多年生草本。无地上茎，无匍匐枝。主根较粗长。叶基生，狭披针形至戟状披针形，长2～12cm，基部稍下延于叶柄，戟形、截形或略带心形，先端钝，边缘有疏浅波状齿，近基部齿较深，两面具短硬毛或近于无毛；叶柄长5～14cm；托叶离生部分具疏齿。花单生，有长花梗，近无毛，仅在花下面有短柔毛；萼片5，披针形，外面有时具疏柔毛；花瓣5，两侧对称，淡紫色或白色；距管状，长3～4mm，顶端等粗。蒴果椭圆形，长约1cm，无毛，成熟时3裂；种子近圆形，赤褐色。花期4～5月，果期6～7月。

产巴东、宜昌、兴山、荆门。生长在海拔260～1 400m的山坡路旁或河边。分布于长江流域以南各省区。全草药用，有清热散瘀、消肿生肌等功效。

16a. 尼泊尔堇菜

Viola betonicifolia Sm. ssp. nepalensis W. Beck.

与正种极相似，其主要区别在于尼泊尔堇菜叶片基部不为截形或浅心形，也不为戟状，而通常渐狭下延于叶柄。

产武汉（江夏）。生长在低海拔的地区。分布于长江流域各省。

17. 毛果堇菜（图 1642）

Viola collina Bess.

多年生草本，全株密被毛。无地上茎。地下茎较粗壮，有结节。叶基生，心形或近圆形，长 2 ~ 4.5cm，宽 3 ~ 6cm，先端突尖或稍钝，边缘有浅钝锯齿，基部弯缺状心形，两面密被短柔毛；叶柄长 5 ~ 14cm，密被短柔毛；托叶膜质，边缘有疏睫毛。花单生，花梗较叶片短；苞片线形，生于花梗中部或中部以上；萼片 5，披针形，有毛，基部附器不显著；花瓣 5，淡紫色，侧瓣内里有毛或近无毛；距白色，较短，长 4 ~ 5mm，直或稍上弯；子房有毛，花柱基部弯曲，向上渐粗，顶部下弯成钩状，柱头孔细。蒴果球形，长约 8mm，密生白色柔毛，成熟时果柄常弯曲使果接近于地面。花期 4 ~ 5月，果期 6 ~ 8月。

图 1642　毛果堇菜 Viola collina

产巴东、神农架、钟祥。生长在海拔 800 ~ 2 300m 的山坡、林下或水沟边。分布于华中、华东、西南、华北、东北。朝鲜、日本、前苏联西伯利亚及欧洲也有。

18. 斑叶堇菜（图 1643）

Viola variegata Fisch.

多年生草本，有短毛或近无毛。地下茎短或稍长，生有支根。无地上茎及匍匐枝。叶基生，呈丛生状，卵状心形、宽卵形或近圆形，长 1.5 ~ 4cm，宽 1.2 ~ 3cm，先端钝尖或圆钝，基部心形，弯缺，边缘有钝锯齿，上面暗绿色，沿叶脉有白色斑带，下面常带紫红色，果期有时色褪，两面疏生或密生短毛，有时近无毛；叶柄细长，长 1.3 ~ 4cm；托叶卵状披针形或披针形，边缘具疏睫毛状细齿。花单生，花梗细长，长于叶片；苞片生于花梗近中部；萼片 5，披针形或卵状披针形，基部附器短，末端截形、圆形或不整齐；花瓣 5，淡紫色或紫红色，侧瓣基部有白色长须毛；距长 5 ~ 7mm，稍向上弯或直；子房通常无毛，花柱棍棒状，向上渐粗，柱头顶面略平，两侧有薄边，前方有短喙。蒴果椭圆形，长 5 ~ 7mm，无毛。花期 4 ~ 5月，果期 6 ~ 9月。

图 1643　斑叶堇菜 Viola variegata

产巴东、神农架、丹江口。生长在海拔 500 ~ 1 950m 的林下岩石边或山坡、路旁草丛中。分布于山西、河北、东北。朝鲜、日本也有。

19. 犁头草（图 1644）

Viola inconspicua Bl.

多年生草本，无毛或近无毛。主根稍粗长，不分支，有须根。无匍匐茎。叶基生，丛生状，三

角形、卵状三角形或舌状三角状，长 2.5 ~ 15cm，先端渐尖，稍钝头，基部宽心形、截形，稍下延于叶柄，通常两侧具垂片，边缘有钝锯齿，两面无毛或稍有短柔毛，上面有白色乳头状小点，果期叶片往往增大呈头盔状；叶柄长 5 ~ 16（24）cm；托叶草质，通常全缘或稍有疏齿。花单生，两侧对称；萼片 5，披针形，基部附器狭长，下面两片顶端有小齿，有毛或近无毛；花瓣 5，淡紫色；距管状，长 2.5 ~ 3mm。蒴果椭圆形，长约 5（15）mm，无毛，成熟时 3 瓣裂；种子近圆形，长约 1.5mm，棕褐色。花期 4 ~ 5 月，果期 6 ~ 8 月。

产宣恩、鹤峰、巴东、兴山、神农架、宜昌、通山、罗田、武汉（江夏）。生长在海拔 200 ~ 2 400m 的山坡、路边、林下及山谷沟边。分布于四川、云南以及长江流域以南各省区。全草药用，有清热解毒、凉血消肿等功能，治疗咽喉炎、乳腺炎、急性结膜炎、痈疖肿痛、化脓性骨髓炎及毒蛇咬伤等症。

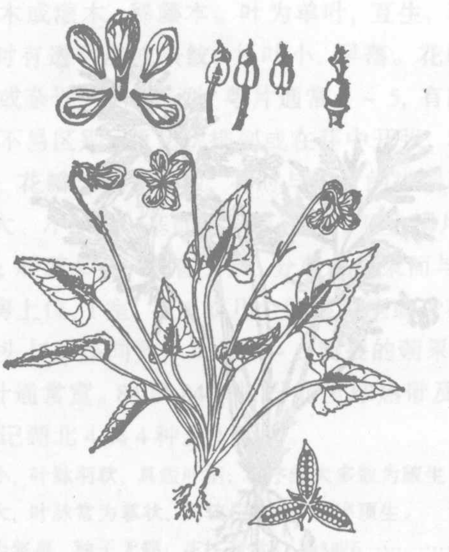


图 1644 犁头草 *Viola inconspicua*

图 1645 深山堇菜 *Viola selkirkii*

20. 深山堇菜 （图 1645）

Viola selkirkii Pursh ex Goldie

多年生草本，无毛或近无毛。主根明显，有多数支根。无地上茎及匍匐枝。叶基生呈丛生状，宽卵形或卵状心形，长 2.4 ~ 6cm，先端稍急尖或微钝，基部深心形，边缘有钝齿或圆锯齿，两面有短伏毛或近无毛，有时沿叶脉有毛；叶柄长 2 ~ 6cm，稍具窄翅；托叶草质，分离部分线状披针形，边缘具疏细锯齿。花单生，两侧对称；花梗长超出于叶片；苞片生于花梗中部；萼片 5，卵形或卵状披针形，先端锐尖，无毛，基部附器长圆形，长约 2mm，顶端截形，有齿，具缘毛；花瓣 5，淡紫色，侧瓣无须毛；距长管状，粗而长，长 5 ~ 6mm，稍向上弯；子房无毛；花柱基部微向前膝曲，柱头两侧有薄边，前方具明显而斜上的喙，具柱头孔。蒴果椭圆形，长 5 ~ 8mm，无毛。花期 4 ~ 5 月，果期 5 ~ 8 月。

产宣恩、巴东、兴山、神农架、宜昌、荆门。生长在海拔 800 ~ 2 200m 的山坡、林缘及山谷沟边。分布于四川、陕西、新疆、河北、内蒙古、辽宁。朝鲜、日本、蒙古、前苏联及欧洲、北

美洲也有。

21. 毛堇菜 （图1646）

Viola confusa Champ.

多年生草本，全株密被短柔毛。无地上茎。地下茎短，无匍匐枝。叶基生，卵形、长圆状卵形、三角状卵形或卵状披针形，先端稍尖或钝，边缘有圆浅状锯齿，基部心形，两侧垂耳靠近或张开，两面被短柔毛，沿叶脉毛较密；叶柄长 2～6cm；托叶草质，部分与叶柄合生，分离部分有疏齿。花单生，花梗与叶片近等长或稍长；苞片线形，生于花梗中部以上；萼片5，卵状披针形，基部附器长圆状，较短；花瓣5，淡紫色；距长3～5mm，稍向上弯；子房无毛，柱头截头状，稍扩大，无喙。蒴果椭圆形，长约6mm，无毛。花期4～5月，果期6～8月。

产利川、兴山、宜昌。生长在海拔1 200～1 600m 的山坡路旁或河边。分布于长江流域以南各省区。日本、菲律宾、印度尼西亚及印度也有。

图1646 毛堇菜 Viola confusa

图1647 南山堇菜 Viola chaerophylloides

22. 南山堇菜 （图1647）

Viola chaerophylloides (Regel) W. Beck. ——*Viola pinnata* L. var. *chaerophylloide* Regel

多年生草本。无地上茎。地下茎短。叶基生，3～5全裂，侧裂片再2～3裂，小裂片长椭圆形或长圆状披针形，宽5～13mm，顶端钝，边缘有疏齿状线裂，两面沿叶脉及边缘有短毛；叶柄长13～25cm，近无毛或具疏短毛；托叶大部与叶柄合生，离生部分线状披针形，边缘有疏齿状睫毛。花单生，花梗较叶片短；苞片线形，着生于花梗中部以下；萼片5，披针形，边缘膜质，基部附器长达6mm，顶端具齿；花瓣5，两侧对称，淡紫色，侧瓣里面稍生须毛；距管状，较粗，长4～6mm，微向下弯；子房无毛，花柱微向前弯曲，柱头前端具稍向上的短喙。蒴果椭圆形，长约 1.3cm，无毛或略有短柔毛，成熟时3瓣裂；种子淡黄棕色。花期4～7月，果期6～8月。

产神农架林区。生长在海拔 900m 的沟边草丛中。分布于华中、华东、华北、东北。朝鲜、日本、前苏联西伯利亚地区也有。

23. 多裂堇菜 （图 1648）

Viola pinnata L. ssp. multifida W. Beck.

本种与南山堇菜 Viola chaerophylloides W. Beck, 很近似，其主要不同在于多裂堇菜的叶裂片多而狭，末回裂片线形，宽 2 ~ 2.5mm。果期 5 月。

产通山县。生长在海拔 650m 左右的山坡。

图 1648 多裂堇菜 Viola pinnata var. multifida

96. 大风子科 FLACOURTIACEAE

乔木或灌木，稀藤本。叶为单叶，互生，革质，有时有透明点或条纹；托叶小，早落。花雌雄异株或杂性，各式排列；萼片通常 4 ~ 5，有时与花瓣不易区别，覆瓦状排列或在芽中开张，花后宿存；花瓣与萼片同数，有时与萼片的排列不规则，大 小或缺，基部里面有或无 1 对生鳞片，覆瓦状；雄蕊多数，少有少数，分离或成束而与花瓣对生，花药 2 室，常短，纵裂，退化雄蕊有时存在；子房上位，1 室，有 1 或几个侧膜胎座或少有各胎座在中央相遇，每胎座有胚珠 2 枚或更多，花柱或柱头与胎座同数。果为 2 ~ 5 瓣裂的蒴果，或是浆果，或为核果；种子有肉质胚珠，胚中等大小，子叶通常宽。84 属 840 种，分布全球热带及亚热带。我国约 14 属 30 种，产西南、中部至东部。本书收记湖北 4 属 4 种及 1 变种。

1. 叶较小，叶脉羽状，具短叶柄；花序绝大多数为腋生 ……………… 1. 柞木属 Xylosma
1. 叶较大，叶脉常为掌状，具较长叶柄；花序顶生。
  2. 果为浆果，种子无翅；花柱通常5，稀3或6 ……………… 2. 山桐子属 Idesia
  2. 果为蒴果，种子具翅；花柱1 ~ 4。
    3. 花呈多花的大圆锥花序，雌雄同株，花柱3，先端2裂；蒴果小型，种子周围具翅 ……… 3. 山拐枣属 Poliothyrsis
    3. 花呈总状花序，雌雄异株，花柱3 ~ 4，先端3裂；蒴果大型，种子一端具翅 ………… 4. 山羊角树属 Carrierea

1. 柞木属 Xylosma G. Forst.

常绿乔木或灌木，通常有刺。叶互生，边缘有锯齿，叶脉羽状；叶柄短；无托叶。花小，单性，少有两性的，成腋生的总状花序，雌雄异株；无花瓣；萼片 4 ~ 5，形小，在蕾中覆瓦状排列；雄蕊多数，花药丁字状着生；子房上位，着生于 1 腺状花盘上，1 室，有 2 或少有 3 ~ 6 个侧膜胎座，胚珠数个，花柱单 1 或 2 裂。果为浆果；种子 2 ~ 3。100 种，多产于热带地区。我国 3 种，产西南及东部。本书收记湖北 1 种。

柞木 （图 1649）

Xylosma japonicum（Thunb.）A. Gray——*Apactis japonica* Thunb. ——*Xylosma racemosa*（S. et. Z.）Miq. ——*Xylosma congestum*（Lour.）Merr. ——*Xylosma racemosa* var. *pubescens* Rehd. et Wils.

常绿灌木或小乔木，高 2 ~ 10m。幼枝无刺或有腋生的刺，被短毛。叶卵形至长椭圆状卵形，

长4～8cm，宽3～4cm，先端渐尖，基部宽楔形至圆形，边缘有微锯齿，两面无毛，侧脉4～6对；叶柄长约2mm，被短毛。总状花序腋生，花梗极短；雌雄异株；萼片4～6，黄白色；无花瓣；雄花有多数雄蕊，花盘由多数腺体组成，位于雄蕊外围；雌花花盘圆盘状，边缘稍成浅波状，子房1室，具2侧膜胎座，花柱短，柱头2浅裂。浆果球形，黑色，直径约5mm；种子2～4。花期8月，果期9月。

产来凤、建始、巴东、崇阳、阳新、黄梅、武汉（江夏）。生长于海拔300～1000m的山坡、路旁、村边。分布云南、贵州、四川、湖南、江西。

图1649 柞木 *Xylosma japonicum*

2. 山桐子属 Idesia Maxim.

乔木。叶互生，边缘牙齿状；叶柄长，上部有2腺体；托叶小。花单性或杂性，圆锥花序，有长梗，雌雄异株；苞片脱落；无花瓣；萼片3～6；雄蕊多数，多轮，附于小形花盘上，花丝有软毛，药向下，2室，纵裂；子房球形，无柄，1室，通常有5侧膜胎座，胚珠多数，花柱5，稀3或6，柱头肥厚。浆果；种子多数，有胚乳。仅1种及1变种，产我国和日本。湖北有产。

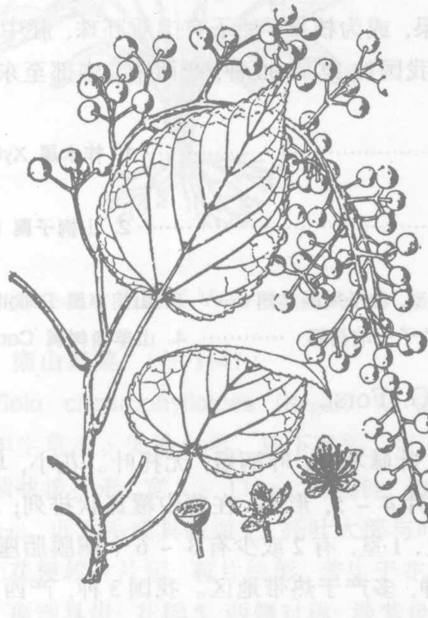


图1650 山桐子 *Idesia polycarpa*

山桐子（图1650）

Idesia polycarpa Maxim. —— *Idesia polycarpa* Maxim. var. *intermedia* Pamp.

乔木，高10～15m。树皮灰白色。叶卵形至卵状心形，长8～20cm，宽6～20cm，先端急尖至短渐尖，基部心形，边缘有疏锯齿，掌状基出脉5～7，脉腋内密生柔毛；叶柄与叶等长，中上部有2腺体。圆锥花序顶生，下垂；花杂性或雌雄异株；无花瓣；萼片通常5，黄绿色；雄花有多数雄蕊；雌花有多数退化雄蕊；子房球形，1室，有3～6侧膜胎座。浆果球形，红色，直径约9mm；种子多数。花期5～6月，果期7～8月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、长阳、宜昌、房县、通山。生于海拔800～1600m的山坡或杂木林内。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、广西、广东、湖南、台湾、浙江。种子油可制肥皂或润滑油，亦可作桐油代用品，制油漆。

1a. 毛叶山桐子

Idesia polycarpa Maxim. var. **vestita** Diels

本变种与正种主要区别，在于叶下面密生短柔毛。花期4～5月，果期6～10月。

产来凤、宣恩、利川、恩施、建始、五峰、崇阳、武汉（江夏）。生于海拔1 200m以下的山坡林内。分布四川。

3. 山拐枣属 Poliothyrsis Oliv.

落叶乔木。冬芽外具2～4枚鳞片。叶互生，掌状基出脉5，边缘具锯齿，有柄；托叶小，早落。花单性，成多花的大圆锥花序，顶生，雌雄同株；无花瓣；萼片5，圆卵形至披针形，在蕾中镊合状排列；雄花具多数离生雄蕊和1枚退化雌蕊；雌花具退化雄蕊，位于子房之下；子房1室，具3侧膜胎座，胚珠多数，花柱3，向外弯曲，先端2裂。蒴果3～5瓣裂；种子多数，长圆形，周围有翅，有胚乳。仅1种。产我国中南及华东各省区。

山拐枣（图1651）

Poliothyrsis sinensis Oliv.

乔木，高3～15m。幼枝被短柔毛。叶卵形至卵状长圆形，长7～18cm，宽5～10cm，先端渐尖，基部心形，边缘有钝锯齿，下面有短柔毛，掌状基出脉5；叶柄长3～7cm，无毛。圆锥花序顶生，被白色短柔毛；花雌雄同株；无花瓣；雄花雄蕊多数，离生而长短不等；雌花子房卵圆形，1室，有3～4侧膜胎座，被毛，花柱3，向外反曲，柱头2裂。蒴果椭圆形，长1.2～2cm，3～4裂瓣开裂，外被毡状毛；种子多数，周围生翅。花期6～7月，果期8～9月。

产兴山、房县、罗田。生于海拔800m以下的灌木林中。分布云南、贵州、四川、浙江、江苏。

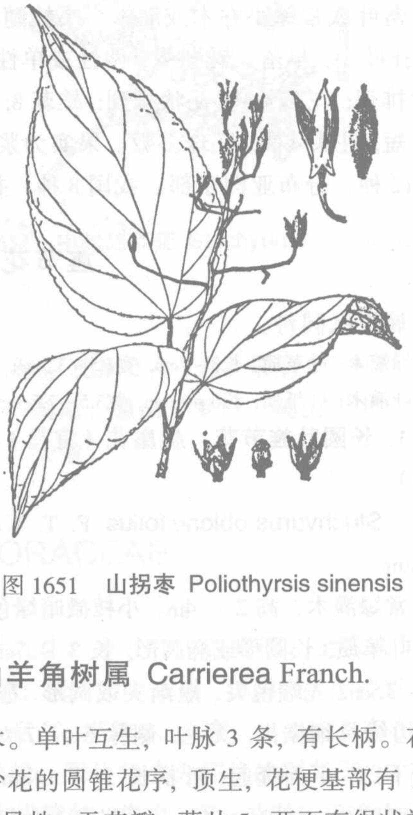


图1651 山拐枣 Poliothyrsis sinensis

图1652 山羊角树 Carrierea calycina

4. 山羊角树属 Carrierea Franch.

落叶乔木。单叶互生，叶脉3条，有长柄。花成总状花序或少花的圆锥花序，顶生，花梗基部有1叶状苞片；雌雄异株；无花瓣；萼片5，两面有绢状褐色短柔毛；雄蕊多数；子房1室，胚珠多数，在雄花中退化；花柱3～4，极短，柱头3裂。蒴果椭圆形，3瓣裂开；种子多数，一端有翅。3种。我国2种，产云南、贵州、四川、湖南。本书收记湖北1种。

山羊角树（图1652）

Carrierea calycina Franch.

乔木，高4～12m。小枝淡灰色，无毛。叶革质，长圆状卵形至长圆形，长8～16cm，宽5～10cm，先端急尖，基部心形，边缘有粗锯齿，掌状基出脉3，两面无

毛；叶柄长5～9cm。圆锥花序顶生，花梗长2～3cm，近中部有2叶状苞片；花雌雄异株；萼片5；无花瓣；雄蕊多数，着生于稍突起的花托上；子房长圆状卵形，1室，有3～4侧膜胎座，花柱3～4，短而向外反曲，柱头3浅裂。蒴果纺锤形，两端渐尖，长4～5cm，有毡状毛；种子多数，一端有翅。花期5～6月，果期7～10月。

产利川、兴山。生于海拔1 300m的山谷或灌木林中。分布云南、贵州、四川、湖南。

97. 旌节花科 STACHYURACEAE

落叶或常绿小乔木或灌木。小枝髓心大。冬芽小，外有2～4鳞片。叶互生，单叶，边缘有锯齿；托叶小，早落。花整齐，两性或单性，近无梗，成总状花序，腋生当年枝上，下垂；萼片4，覆瓦状排列；花瓣4，覆瓦状排列；雄蕊8；子房上位，心皮4，但被侧膜胎座之侵入为不完全的4室；花柱短，柱头4裂，胚珠多数。果实为浆果状，果皮革质；种子多数，有软假种皮及胚乳，胚直。1属，12种，分布亚洲东部。我国8种，主要分布秦岭以南各省区。本书收入湖北2种及1变种。

旌节花属 Stachyurus S. et Z.

属性状同科。

1. 常绿灌木；叶革质，长3～7cm，宽1.5～3.5cm；花与叶同生……………………………1. 长圆叶旌节花 S. oblongifolius
1. 落叶灌木；叶纸质，长6～12cm，宽3.5～7.5cm；花先叶开放 ……………………………2. 中国旌节花 S. chinensis

1. 长圆叶旌节花 爬崖花（宜昌）（图1653）

Stachyurus oblongifolius F. T. Wang et T. Tang

常绿灌木，高2～4m。小枝微暗绿色，无毛。叶革质，长圆形或椭圆形，长3～7cm，宽1.5～3.5cm，先端锐尖、短渐尖或圆形，基部圆形，边缘具细锯齿，无毛，侧脉5～7对，在上面下凹，下面隆起；叶柄长5～14mm。穗状花序腋生，长2～4cm；无花梗；小苞片卵状披针形，长约2.5mm；萼片4，形状不一，长约2～3mm，具短缘毛；花瓣4，倒卵形，长可达5mm；雄蕊长短不一，比雌蕊为短。果近圆形，直径4～6mm，顶端具短喙，具短柄。花期3～5月，果期6～8月。

产宜昌、兴山。生长在低海拔的山坡或岩缝中。分布贵州、四川。

图1653 长圆叶旌节花 Stachyurus oblongifolius

2. 中国旌节花 小通草（鄂西）通草（利川、巴东）（图1654）

Stachyurus chinensis Franch.

落叶灌木，高2～5m。幼枝深棕色，有白色皮孔，无毛。叶纸质，卵形至卵状长圆形，少有长圆状披针形，长6～12cm，宽3.5～7.5cm，先端长渐尖，基部圆形或近心形，边缘有钝锯齿，无毛或仅沿叶下中脉被疏毛；叶柄长1～2cm。穗状花序腋生，下垂，长4～10cm，花先叶开放；小苞片卵形；萼片4，卵形；花瓣4，黄色，倒卵形；长约7mm；雄蕊与花瓣几等长。果球形，直径6mm，有短柄。花期3～4月，果期5～9月。

产来凤、咸丰、鹤峰、恩施、建始、五峰、宜昌、秭归、兴山、神农架、崇阳、通山。生于海拔650～1 900m的山谷、林缘或杂灌丛中。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽。越南也有。茎髓药用，有利水通乳之效；树皮可提制栲胶。

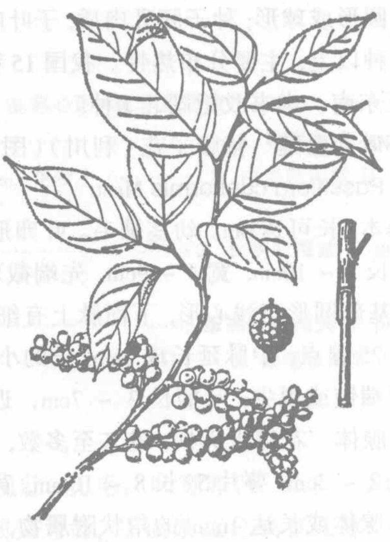


图1654　**中国旌节花** Stachyurus chinensis

2a. 宽叶旌节花　通草（罗田）

Stachyurus chinensis Franch. var. latus Li

本变种与正种主要区别，在于叶较宽，近圆形，基部心形。花期2～5月，果期6～9月。

产利川、宜昌、兴山、神农架、丹江口、竹溪、郧西、崇阳、通山、罗田、英山。生于海拔600～1 700m的沟谷边、林缘或灌丛中。分布四川、河南、安徽。

98. 西番莲科 PASSIFLORACEAE

多年生或一年生攀援草质或木质藤本，常有卷须。叶互生，单叶，少有复叶，全缘或分裂；通常具托叶，脱落。聚伞花序腋生，有时退化成1～2朵花；苞片1～3枚；花两性，单性或少有杂性；萼片5，少有3～8，覆瓦状，基部分离或部分连合，宿存；花瓣5，少有3～8或不存在，覆瓦状，分离或稍连合；在花冠与雄蕊之间有1轮或多轮线状、鳞片状或为杯状的副花冠，少有不存在，雄蕊5枚，少有4～8枚至不定数，花丝离生或合生成管状，花约2室，纵裂；子房上位，1室，侧膜胎座，具有少数至多数倒生胚珠；花柱与心皮同数，柱头头状或肾状。蒴果或肉质浆果；种子具囊状，常为红色的假种皮；胚乳肉质，胚大。16属约500种以上，分布热带地区，美洲较多。我国2属，包括栽培种约23种，产于西南和南部。本书收入湖北1属1种。

西番莲属 Passiflora L.

草木、灌木或小乔木，具腋生卷须。叶互生，单叶，稀复叶，全缘或分裂，叶背和叶柄通常有腺体；托叶线状或叶状。花两性，常大而美丽，单生或为腋生聚伞花序；苞片宿存或脱落；萼片5，常成花瓣状；花瓣5，有时缺副花冠常由1至数轮丝状、鳞片状或杯状所组成，有时不存在；雄蕊5，少数可到8，生于雌雄蕊柄上，花丝分离或基部连合，花药2室；花柱3，有时为4，分离或基部

连合；子房1室，胚珠多数。果为肉质浆果，卵形、椭圆形或球形；种子胚乳肉质，子叶叶状。约400种以上，主要分布热带。我国15种，主产西至东南。本书收记湖北1种。

杯叶西番莲 猪腰子花（利川）（图1655）

Passiflora cupiformis Mast.

藤本，长可达6m。幼茎被毛。叶卵形或宽卵形，长5～10cm，宽4～9cm，先端截形至2深裂，基部圆形至浅心形，下面脉上有细短毛，具6～25腺点，中脉延长成2mm长的小尖突，裂片顶端钝或锐尖；叶柄长3～7cm，近基部处有2腺体。花序近无柄，花5至多数，白色，花梗长2～3cm；萼片5，长8～10mm，背部顶端有1腺体或长达1mm的角状附属物，被毛；花瓣长7～8.5mm；副花冠裂片2轮，丝状；雄蕊5；子房近球形，无毛，花柱3。浆果球形，直径1～1.5cm，紫色，无毛。花期5月。

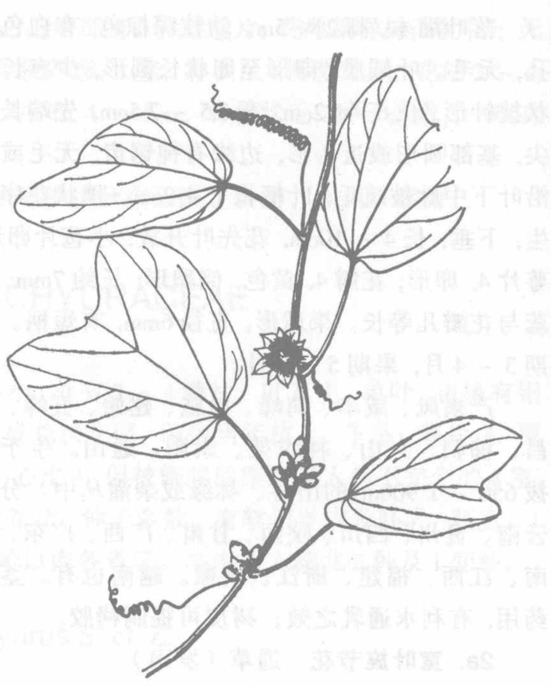


图1655 杯叶西番莲 Passiflora cupiformis

产利川市。生于低山灌丛中。分布贵州、四川、广西、广东。全草入药，有消食健胃活血，止痛之效。

99. 秋海棠科 BEGONIACEAE

半灌木或草本，通常肉质的。茎有节，节部膨大。单叶，互生，全缘或分裂，两侧常不等或歪斜；托叶分离，脱落。花单性，雌雄同株，辐射对称或左右对称，常排成腋生聚伞状花序；花白色、红色或黄色；雄花通常有萼片2，少有5，对生，镊合状，花瓣5～2，覆瓦状，或不存在，雄蕊多数，花丝分离或合生，花药2室，药隔常突出，花药纵裂；雌花的花被数与雄花同，退化雄蕊小或不存在；子房下位，少有半下位的，2～4室，少有1室，常有角棱或翅，花柱2～5，分离或合生，柱头常扭转，各面多有乳头状突起，中轴胎座，胎座分裂或不分裂。胚珠多数。果为蒴果或浆果；种子多数，小，胚直，含油质，胚乳缺。5属800多种，广布全世界热带地区。我国有1属约90种，主产我国南部。本书收记湖北1属5种。

秋海棠属 Begonia L.

草本或有时为半灌木，通常肉质。茎直立或近于攀援状。叶互生，基部歪斜，两侧常不对称，全缘或不规则的齿牙状至分裂。花单性，雌雄同株；雄花：萼片2，花瓣状，花瓣2，常小于萼片，稀较多或缺，雄蕊多数，花药2室，纵裂，药隔顶端有凸头；雌花：萼片与花瓣无明显的区别，通常5或4片，子房3室，稀为2或5室，花柱分离或合生，柱头弯扭。果常为蒴果或浆果状，常有3棱或3枚不相等的翅，少为圆柱形或有4棱，2～5室；种子多数，微小。本属约1 100余种，分

布亚热带和热带地区，以美洲为最多。我国约90种，产于西南、华南至河北各地，本书收记湖北5种。

1. 植株有地上茎。
2. 茎高60～100cm，粗壮，多分枝；叶较大，长8～20cm，宽6～18cm，基部心形；聚伞花序腋生花大……………………………………………………………………………1. 秋海棠 B. evansiana
2. 茎高20～50cm，各部较细小，几不分枝；叶长5～12cm，宽3.5～9cm，花较小 ………… 2. 中华秋海棠 B. sinensis
1. 植株无地上茎。
3. 叶片宽卵形，基部略斜 ……………………………………………………………3. 长柄秋海棠 B. smithiana
3. 叶片圆心形或近圆形，基部对称。
4. 叶近圆形，掌状深裂几达基部；花序有花5～6朵 …………………………………4. 掌裂叶秋海棠 B. pedatifida
4. 叶片圆心形，不分裂；花序有花2～3朵 ……………………………………………5. 柔毛秋海棠 B. henryi

1. 秋海棠 红黑二元（巴东）（图1656）

Begonia evansiana Andr.

多年生草本，有球形块茎。茎高60～150m，分枝，粗壮，无毛。叶宽卵形，长8～20cm，宽5～17cm，先端渐尖，基部心形，偏斜，边缘呈波状，有细尖牙齿，下面紫红色或有红脉；叶柄长5～12cm，紫红色；叶腋间生珠芽。聚伞花序腋生；花红色，大型，直径2.5～3.5cm；雄花被片4，雌花被片5；雄蕊40～70，雌蕊柱长2～4.2mm；花柱稍粗，顶端分枝。蒴果长1.5～3cm，3翅，其中1翅较大。花期7～8月，果期9～10月。

产宣恩、利川、建始、巴东、英山。生于600～1 800m处潮湿的林下或沟边。分布长江以南各省区，北至山东、河北。全草入药，有健胃、行血、消肿、驱虫之效。

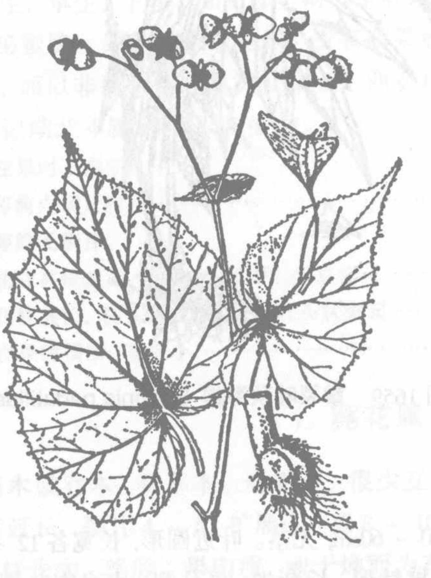


图1656 秋海棠 *Begonia evansiana*

图1657 中华秋海棠 *Begonia sinensis*

2. 中华秋海棠 岩丸子（鹤峰、五峰）红黑二元（恩施、五峰）一口血（长阳）（图1657）

Begonia sinensis A. DC.

多年生草本，有球形块根。茎高20～50cm，细弱，几不分枝。叶薄纸质，卵形，常为三角状

卵形，长 5 ~ 12cm，宽 3.5 ~ 9cm，先端渐尖，常为尾状，下面淡绿色或带紫色；叶柄细，长可达 10cm。花序较短；花较小而稀疏；红色；雄花被片 4，雌花被片 5；雄蕊 30 ~ 40，雄蕊柱长 0.6 ~ 2mm；花柱顶端分枝。蒴果长 1.2 ~ 2cm，3 翅，其中 1 翅较大。花期 7 ~ 8 月，果期 8 ~ 10 月。

产来凤、宣恩、利川、恩施、巴东、五峰、长阳、房县、丹江口。生于低海拔潮湿的林下或沟谷边。全草入药，有活血调经、止血止痢之效。

3. 长柄秋海棠　蜈蚣七（恩施）（图 1658）

Begonia smithiana Yü

多年生草本。根状茎长而斜升，多须根。无茎，顶部有 3 ~ 4 叶。叶片宽卵形，长 6 ~ 12cm，宽 5 ~ 10cm，先端渐尖，基部心形，略斜，边缘多少有浅裂，但深不达 1/3，裂片宽三角形；边缘有不整齐的尖牙齿；上面被稀疏刚毛，下面脉上有红棕色长毛；叶柄长达 25cm，被红棕色长绒毛。聚伞花序有 3 ~ 4 花，总花梗从根状茎长出，和叶等长；花粉红色；花被片 4。蒴果长圆形，长约 2cm，宽约 5mm，略有红棕色长毛，3 翅，其中 1 翅特大。花期 5 ~ 6 月，果期 6 ~ 8 月。

产咸丰、宣恩、恩施。生于海拔约 700m 处山谷荫湿地或林下、沟边。民间有用其地下茎泡酒治疗咳血或吐血。

图 1658　长柄秋海棠 Begonia smithiana

图 1659　掌裂叶秋海棠 Begonia pedatifida

4. 掌裂叶秋海棠　（图 1659）

Begonia pedatifida Lévl.

多年生草本。根状茎粗而横走，通常有 2 叶。体高 30 ~ 60cm，无茎。叶近圆形，长宽各 12 ~ 20cm，掌状深裂达基部不远处，基部心形，对称，裂片长圆状披针形，长渐尖，再分裂，边缘有疏锯齿；叶柄长可达叶片长的二倍，有长绒毛。二歧聚伞花序有 5 ~ 6 花，总花梗从根状茎长出，长约 10 ~ 20cm，无毛；花淡红色，直径 2.8 ~ 3.5cm；雄花被片 4，雌花被片 5。蒴果有 3 翅，其中 1 翅特大。花期 6 ~ 8 月，果期 7 ~ 9 月。

产来凤，咸丰、宣恩、鹤峰、利川、巴东。生于海拔 500 ~ 1 400m 的林下阴地或沟谷边。根

状茎入药，有散血消肿之效。

5. 柔毛秋海棠（图 1660）

Begonia henryi Hemsl.

多年生小草本。块状茎圆形，通常有 1 叶（有时 2 ~ 3 叶）。高 4 ~ 12cm，无茎。叶圆心形，长宽各 3 ~ 7cm，先端钝或急尖，基部凹口张开，近对称，边缘有圆齿，两面伏生柔毛；叶柄纤细，长 4 ~ 8cm，有柔毛。二歧聚伞花序从地下茎生出，总花梗长 7 ~ 17cm，有柔毛。有花 2 ~ 3 朵，粉红色；花被片 4。蒴果狭三角形，尖头，长 1.8cm，略有柔毛，3 翅，其中 1 翅较大。

产鄂西（参见 Journ. Linn. Soc. Bot. 23：322. 1887.）。分布云南、四川。

图 1660 柔毛秋海棠 Begonia henryi

100. 瑞香科 THYMELAEACEAE

灌木或乔木，少有草本。单叶，互生或对生，全缘，宿存或脱落；不具托叶。花两性，或单性而异株，通常呈总状花序至伞形花序，顶生或腋生，有时单生；萼片 4 ~ 5，覆瓦状排列，花瓣状，通常合生而发育成筒状有开展的裂片；花瓣鳞片状，4 ~ 12，或缺如，常生在萼筒近口部；雄蕊与萼同数而互生，或两倍，或退化为 2 枚，花药 2 室，内向，纵裂；子房上位，1 室，少有 2 室，心皮 1，胚珠倒生，单生，下垂，如 2 室，则每室胚珠 1 枚，花柱 1，或无，柱头盘状，花盘通常存在，常环状，分泌蜜腺。果为核果或坚果，少有蒴果或浆果；种子有直胚，胚乳显著或无。40 属 500 种，全球分布，而以非洲南部、澳洲及中亚、西亚草原为多。我国 8 属 100 余种，主产长江以南各省区。本书收记湖北 4 属 14 种及 1 变种。

1. 花被在果时不横断。
   2. 花萼筒内鳞片存在 …………………………………… 1. 荛花属 Wikstroemia
   2. 花萼筒无鳞片。
      3. 花柱甚短或无，柱头大，头状，无总苞 …………………… 2. 瑞香属 Daphne
      3. 花柱甚长，柱头圆筒状，密生乳头状突起 …………………… 3. 结香属 Edgeworthia
1. 花被在果时横断；花极小 …………………………………… 4. 草瑞香属 Diarthron

1. 荛花属 Wikstroemia Endl.

灌木或乔木，稀草本。叶对生，很少互生。花两性，为顶生的总状花序或穗状花序，无苞片；花萼管延长，裂片 4 ~ 5，扩展；雄蕊 8 ~ 10，2 轮，花丝短；花盘为 1 ~ 4 个鳞片；子房 1 室，花柱短，柱头大，球形。果肉质，或干燥而为花被的基部所包围。约 45 种，分布亚洲东部、澳洲和太平洋群岛。我国约 40 种，多产长江流域以南各省区。本书收记湖北 8 种。

1. 小枝及叶有柔毛。
   2. 叶互生 …………………………………… 1. 老虎麻 W. pampaninii
   2. 叶对生。

3. 小枝被糙伏毛 ……………………………………………………………………………………… 2. 细枝荛花 W. gracilis
3. 小枝被柔毛。
4. 叶较大，上面无毛；花被筒白色，顶端淡紫色 …………………………………………… 3. 北江荛花 W. monnula
4. 叶较小，两面被毛；花黄色 ……………………………………………………………………… 4. 荛花 W. canescens
1. 小枝及叶无毛。
5. 叶革质 ………………………………………………………………………………………………… 5. 黄构皮 W. angustifolia
5. 叶纸质或膜质。
6. 叶纸质；果紫黑色 ……………………………………………………………………………… 6. 岩茵子树 W. micranthra
6. 叶膜质；果黄色。
7. 枝条较粗壮；头状花序有3～7花 ………………………………………………………………… 7. 鄂西荛花 W. capitata
7. 枝条细弱，稍带木质；短总状穗状花序有6～12花 ……………………………………………… 8. 草荛花 W. linoides

1. 老虎麻 （图1661）

Wikstroemia pampaninii Rehd.

灌木，高0.5～1.5m。幼枝圆，密被白色柔毛；老枝褐紫色，几无毛。叶互生，纸质，椭圆形或倒卵状椭圆形，长1～2cm，宽4～8mm，先端急尖，有短尖头，基部楔形，上面疏生长柔毛，下面密被长柔毛；叶柄长 1mm，密被长柔毛。穗状花序顶生，具多花，或腋生，生少花，密被长柔毛；花被筒状，长3.5～4mm，被伏毛，裂片4，卵形，长1.5mm，外面被毛；雄蕊8，2轮；花盘鳞片2，多少2～3裂；子房密被毛。果被毛。花期7～8月，果期8～9月。

产郧西县。生于海拔800～1 200m的灌木林内。分布河南。茎皮为造蜡纸原料。

图1661 老虎麻 Wikstroemia pampaninii

图1662 细枝荛花 Wikstroemia gracilis

2. 细枝荛花 （图1662）

Wikstroemia gracilis Hemsl.

灌木，高1～2m。幼枝细弱，被糙伏毛；老枝浅灰褐色。叶对生，或近对生，膜质，卵形至卵状长圆形，长2～4cm，宽1.5～2.5cm，先端圆钝，基部楔形，初被毛，后迅即无毛，下面灰白色，

侧脉 5 ~ 7 对；叶柄 2 ~ 3mm，被糙伏毛。总状圆锥花序，花梗短，被糙伏毛；花黄色，花被筒状；裂片卵形；雄蕊 8,2 轮；子房无毛，有长柄，花柱短，柱头头状。花期 7 ~ 8 月，果期 8 ~ 9 月。

产神农架林区。生长在海拔 2 150m 的山坡林下。分布云南、四川、陕西。

3. **北江荛花** 山棉皮、黄构皮（利川）（图 1663）

Wikstroemia monnula Hance

落叶灌木，高 0.8 ~ 3m。幼枝被灰色柔毛；老枝紫红色，无毛。叶对生，也有互生，薄纸质，卵状披针形至椭圆形，长 2 ~ 5cm，宽 0.8 ~ 2.5cm，上面无毛，下面散生灰色柔毛；叶柄长 1 ~ 2mm。总状花序顶生，呈伞形花序状，具花 3 ~ 8 朵，总花梗长 3 ~ 12mm；花被筒白色，顶端淡紫色，裂片 4，卵形；雄蕊 8，2 轮；花盘鳞片 1 ~ 2，线形至卵形；子房棒状，先端被黄色茸毛，具长柄。果白色。花期 4 ~ 5 月，果期 5 ~ 6 月。

产利川市。生于山坡路边。分布贵州、广西、广东、湖南、浙江。茎皮纤维可作造纸和人造棉原料；根可作药用。

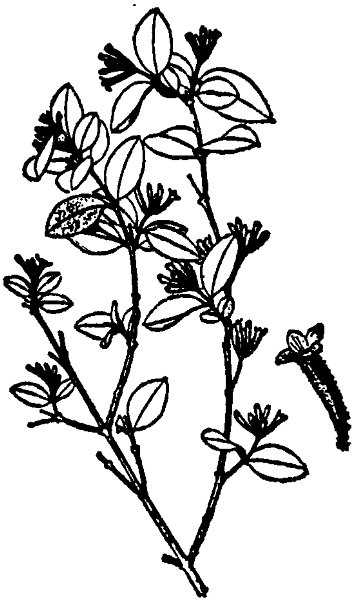


图 1663 **北江荛花** Wikstroemia monnula

图 1664 **荛花** Wikstroemia canescens

4. **荛花** （图 1664）

Wikstroemia canescens Meissn.

落叶灌木，高 0.5 ~ 1m。小枝细长，棕褐色，被灰黄色毛。叶对生，稀互生，卵状椭圆形，长 1.5 ~ 3.5cm，宽 0.8 ~ 1.9cm，先端急尖，基部宽楔形或近圆形，侧脉 5 ~ 8 对，下面灰白色，两面被毛，尤以叶下面为多；叶柄长 2 ~ 3mm，被灰黄色绢毛。穗状圆锥花序，生小枝顶端和叶腋，被毛；花黄色，花被筒长约 8mm，被灰黄色绢毛，裂片 4，近卵形，雄蕊 8,2 轮，子房被黄色绢毛。果狭卵形，包于宿存的花被内，被绢毛。花期 5 ~ 8 月，果期 6 ~ 9 月。

产黄梅、罗田。生于低海拔的山坡或荒地上。分布云南、陕西、湖南、江西。茎皮纤维可造

纸；花药用，有利水、祛痰之效。有毒。

5. **黄构皮** （图1665）

Wikstroemia angustifolia Hemsl.

灌木，高0.3～1m。枝条直立或上升，稍粗，着花枝条细弱，节间短，无毛。叶草质，狭长圆形至狭长圆状匙形，长10～20mm，宽2.5～6mm，先端圆或锐尖，基部钝，边缘干后反卷，侧脉不显，两面无毛；叶柄极短。总状花序，有短梗，花淡黄色；花被稍呈肉质，筒部圆柱形，裂片长圆形，无毛；雄蕊8，2轮，子房无柄，花柱短，柱头球形。花期3～4月，果期5～6月。

产兴山县。生于山坡及路边。分布四川、陕西。

图1665 黄构皮 Wikstroemia angustifolia

图1666 岩茵子树 Wikstroemia micrantha

6. **岩茵子树** （巴东）（图1666）

Wikstroemia micrantha Hemsl. ——*Wikstroemia brevipaniculata* Rehd.

常绿灌木，高0.5～1.5m。小枝圆；幼枝灰绿色或微带红色；老枝红棕色，无毛。叶对生，纸质，长圆形或椭圆状长圆形，少为倒披针状长圆形，长1.5～4.5cm，宽4～12mm，侧脉6～10对，叶下面灰白色，无毛；叶柄长1～2mm。圆锥花序顶生，长1～4cm；花黄色，裂片卵形，长为管部的1/4～1/3，被糙伏毛，或几无毛；雄蕊8，2轮，几无花丝；子房倒卵形，先端被长硬毛，柱头头状。果卵形，紫黑色，长4mm。花期6～9月，果期7～10月。

产鹤峰、利川、恩施、巴东、兴山。生于海拔260～1000m的山坡、灌丛或岩壁上。分布四川。茎皮纤维可作造纸和人造棉原料。

7. **鄂西荛花** （图1667）

Wikstroemia capitata Rehd.

灌木，高0.5～1.5m。枝条圆，紫褐色。叶对生或几对生，膜质，椭圆形或倒卵状椭圆形，长1～2cm，宽4～10mm，先端钝，基部渐狭，无毛，叶下面淡绿色，侧脉5～7对；叶柄长约1mm。

头状花序有3～7花，顶生，总梗细弱，长1～3cm；花黄色，花被管长约7mm，外被糙伏毛，裂片4，卵形，长1.5mm，雄蕊8，2轮，上轮着生于喉部，下轮着生管中上部；子房卵形，被毛，花柱短，柱头状。果卵形，长4.5mm，橙黄色，疏被毛。花期4～5月，果期5～6月。

产宣恩、巴东、宜昌、神农架、郧西。生于海拔250～1 000m的山坡、灌丛或河岸旁。茎皮纤维可造纸。

图1667 鄂西荛花 Wikstroemia capitata

8. 草荛花

Wikstroemia linoides Hemsl.

多年生或二年生草本。茎细弱，稍带木质，无毛。叶互生或对生，膜质；狭长圆形，或倒卵状长圆形，长1.2～2.4cm，宽6～10mm，先端钝，或近急尖，叶下面色较淡或灰白色，侧脉多数，几挺直；有短柄。短总状穗状花序或近头状花序，具花6～12朵；花黄色，花被管细，裂片宽长圆形，先端圆；雄蕊8，2轮；子房有柄，被毛，花柱短，柱头球形。浆果黄色，长6mm，卵圆形。

产宜昌（参见Rehd. In Sarg. Pl. Wils. 2：535. 1916.）。

2. 瑞香属 Daphne L.

落叶或常绿灌木。单叶、互生，很少对生，全缘；叶柄短。花两性，成顶生或腋生的总状花序或伞形花序，常无总苞；萼管钟状或圆筒形，先端4裂或偶为5裂，花瓣状，常被短柔毛，花瓣缺；雄蕊8或10枚成2轮，着生于萼筒内部，花丝短，花药长椭圆形；子房1室，花柱短或缺乏；柱头头状，子房基部不具花盘，或具环状或一鳞片状的花盘。核果革质或肉质；种子1枚，胚肉质，有少量胚乳。约95种，主产欧亚两洲。我国35种，多产西南和西北。本书收记湖北4种及1变种。

1. 花序腋生 …………………………………………… 1. 芫花 D. genkwa
1. 花序顶生。
  2. 幼枝被毛。
    3. 叶长圆状披针形至椭圆状披针形；花白色 ……………………………………………… 2. 尖瓣瑞香 D. acutiloba
    3. 叶线状披针形或倒披针形；花紫色 … 3. 鄂西瑞香 D. wilsonii
  2. 幼枝无毛。
    4. 幼枝浅绿色而带紫色；叶纸质；花黄色 … 4. 黄瑞香 D. giraldii
    4. 幼枝紫棕色；叶近革质；花白色 ……………………………………… 5. 毛瑞香 D. odora var. atrocaulisi

图1668 芫花 Daphne genkwa

1. 芫花 头痛花（罗田）、黄丝带（巴东）（图1668）

Daphne genkwa S. et Z.

灌木，高达1m。嫩枝被淡黄色绢毛。叶对生偶见互生，纸质，椭圆状长圆形至卵状披针形，长3～5cm，宽1～1.8cm，先端急尖，基部宽楔形，幼叶下面密被淡黄色绢毛，老叶仅下面脉上被长绢毛。花先叶开放，淡紫红色，常3～6朵成簇腋生，有短总梗；花被筒状，长1～1.5cm，外被绢状毛，裂片4，卵形，长约5mm，先端圆形；雄蕊8，2轮；着生花被筒中部以上；子房卵状，密被淡黄色长柔毛。核果白色。花期3～6月，果期4～7月。

产巴东、宜昌、兴山、神农架、罗田、武汉（包括江夏、黄陂）。生于海拔1 140m以下的山坡路边、沟边或林下。分布长江流域及河南、山东、陕西。茎皮纤维为优质人造棉的原料；花蕾为祛痰、利尿药；根有活血消肿、解毒之效。

2. 尖瓣瑞香 （图1669）

Daphne acutiloba Rehd.

常绿灌木，高0.6～3m。嫩枝被灰黄色短毛；老枝暗紫色，无毛。叶革质，长圆状披针形至椭圆状披针形，长3～8cm，宽1～2cm，先端短渐尖，钝或微凹，无毛，叶下面侧脉隆起。花白色，5～7朵成顶生头状花序；苞片卵形，早落，花梗极短，被短柔毛；花被筒状，长11～18mm，无毛，裂片4，卵状长圆形，长6～7mm，先端渐尖，无毛；雄蕊8，2轮，着生花被筒中部以上；子房卵圆形，无毛。核果深红色。花期5～6月。

产兴山县。生长在海拔1 700～1 800m的山地上。分布云南、四川。茎皮纤维可造纸；种子可榨油；叶和花可作农药。

图1669 尖瓣瑞香 Daphne acutiloba

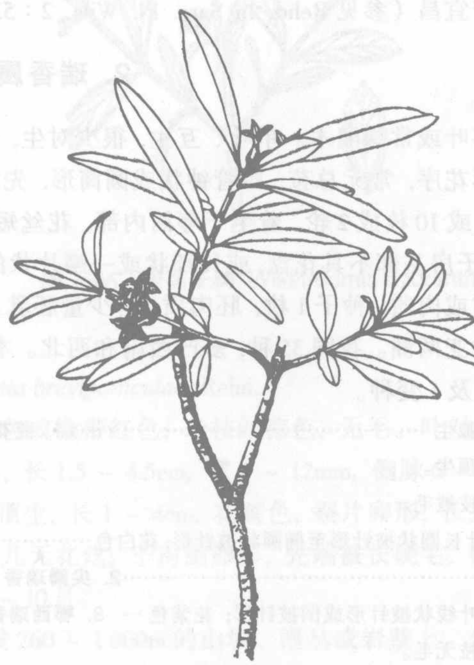


图1670 鄂西瑞香 Daphne wilsonii

3. 鄂西瑞香 金腰带（巴东、五峰、神农架）（图1670）

Daphne wilsonii Rehd.

常绿灌木，高0.5～2.5m。枝粗壮；幼枝密被黄色短柔毛；老枝无毛。叶互生，革质，线状披

针形或倒披针形，长 4 ~ 7cm，宽 1 ~ 2cm，先端钝，少有凹缺，基部楔形或渐狭，边缘常反卷，无毛。花紫色，内面白色，芳香，常 5 ~ 12 朵聚成顶生头状花序；苞片边缘有睫毛；花被筒状，长约 18mm，无毛；雄蕊 8，2 轮，着生花被筒中部以上；子房长圆状倒卵形。核果卵状，红色，柄有毛。花期 5 ~ 6 月，果期 6 ~ 7 月。

产鹤峰、巴东、五峰、兴山、神农架、郧西、保康。生于海拔 1 300 ~ 2 550m 的山坡林下或沟边。分布四川、陕西、甘肃。茎皮可造纸；花和叶可作农药。

4. **黄瑞香** （图 1671）

Daphne giraldii Nitsche.

落叶灌木，高 50 ~ 80cm。枝无毛；幼枝浅绿而带紫色；老枝黄灰色。叶互生，纸质，常集生于小枝上端，倒披针形，长 2 ~ 6cm，宽 6 ~ 15mm，先端圆或锐尖，常有一短尖头，基部渐狭成楔形，两面无毛。花黄色，有微香，常 3 ~ 8 朵成顶生头状花序，无苞片；花梗短，无毛；花被筒状，长约 10 ~ 13mm，裂片 4，近卵形，先端渐尖，长约 3 ~ 5mm。核果卵形，红色。花期 5 月，果期 6 ~ 7 月。

产神农架林区，生于海拔 2 000m 处山坡上。分布四川、陕西、甘肃、青海。茎皮纤维可作人造棉；茎皮及根皮入药，可止痛、散血、补血、有麻醉性。有小毒。

图 1671 黄瑞香 *Daphne giraldii*

图 1672 毛瑞香 *Daphne odora* var. *atrocaulis*

5. **毛瑞香** 金腰带（鹤峰）（图 1672）

Daphne odora Thunb. var. *atrocaulis* Rehd.

常绿灌木，高 0.3 ~ 1m。枝条紫棕色，无毛。叶近革质，椭圆形至倒披针形，长 4 ~ 12cm，宽 1.5 ~ 3.5cm，两端渐狭，无毛。花白色，常 5 ~ 13 朵集成顶生头状花序，无总梗；苞片早落；花被筒状，长约 11mm，外被黄色绢毛，裂片 4，卵形，长约 5mm；雄蕊 8，2 轮，着生于花被筒中部以上；花盘外被淡黄色短柔毛；子房长圆状，无毛。核果卵状椭圆形，红色。花期 3 ~ 5 月，果期 4 ~ 6 月。

产宣恩、鹤峰、恩施、建始、宜昌、神农架。生于海拔300～1 600m的山坡林下或沟旁。分布四川、广西、广东、湖南、江西、台湾、浙江、安徽。茎皮纤维可作造纸及人造棉原料；花可提取芳香油；全草药用，可治跌打损伤。

3. 结香属 Edgeworthia Meissn.

落叶灌木。单叶，互生，全缘，常簇生于枝端。花腋生，有梗，成头状花序，生于当年枝上，先于叶或与叶同时开放；苞片有或无；萼筒先端4裂，裂片外展，外密生白毛；不具花瓣；雄蕊8，在萼筒内排成两列，花药长椭圆形，花丝甚短；子房1室，无柄，具柔毛，花柱延长，柱头线状圆筒形，密生乳头状突起，花盘环状具小裂。果为干燥核果，包于花被的基部，果皮革质；外种皮质硬而脆。4种，产亚洲。我国3种。本书收记湖北1种。

结香 （图1673）

Edgeworthia chrysantha Lindl.

落叶灌木，高1～2.5m。枝条粗，棕红色，具皮孔，被灰黄色柔毛。叶互生，纸质，常簇生枝顶，长椭圆形至椭圆状倒披针形，长6～22cm，宽2～7cm，先端急尖，基部渐狭，上面被疏柔毛，下面被长硬毛。头状花序，总苞片披针形，长可达3cm；总梗长约1cm；花黄色，芳香；花被筒状，长10～14mm，外面有白色长柔毛，裂片4，椭圆形，长5mm；雄蕊8；子房椭圆形，顶端被毛；花柱细长。核果卵形。花期3～4月，果期4～6月。

图1673 结香 Edgeworthia chrysantha

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川、巴东、五峰、兴山、神农架、罗田。生于海拔500～1 400m的山坡路边。分布陕西、河南、长江流域及以南各省区。茎皮可造纸和人造棉；全株入药，有舒筋活血、消肿止痛之效。

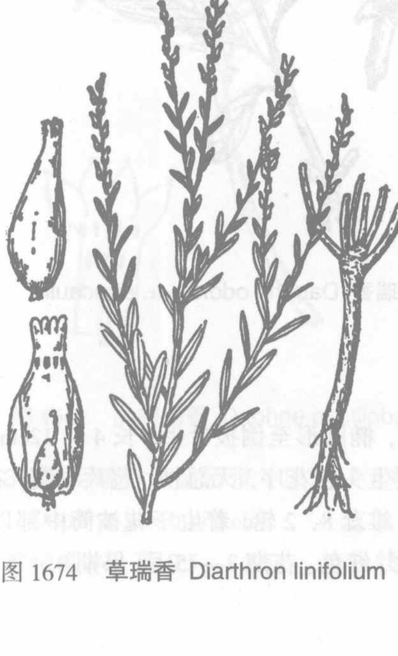


图1674 草瑞香 Diarthron linifolium

4. 草瑞香属 Diarthron Turcz.

一年生草本。叶互生，线形。花两性，极小，顶生，疏松的总状花序；无苞片；萼筒细长或壶状，于子房之上收缩而环裂，裂片4，平展；无鳞片；雄蕊4～8，1～2轮；无花盘；子房有小柄，具短棍状柱头，1室，有倒垂的胚珠1个。果干燥，包藏于膜质花被的基部，果皮薄。2种，我国均有分布。本书收记湖北1种。

草瑞香 （图1674）

Diarthron linifolium Turcz.

一年生草本。茎直立，细瘦，高 20 ~ 40cm，上端分枝，无毛。叶线形或线状披针形，长 11 ~ 20mm，宽 1.5 ~ 2mm，有短柄，无毛，疏生缘毛。花小，成顶生总状花序，不具苞片；花被筒状，长约 4 ~ 5mm，下端绿色，上端暗红色，无毛，顶端 4 裂，裂片卵状椭圆形；雄蕊 4，1 轮，生于花被筒中部以上；子房椭圆形，缺花盘，花柱极细瘦。小坚果卵形，黑色，长 2mm，宽 1mm。

产湖北西北部（参见 Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. ser. 17：675. 1910）。分布我国东北各地及陕西、河北、山东。

101. 胡颓子科 ELAEAGNACEAE

常为直立灌木，少有为乔木，有时具刺，通常密被银灰色或褐黄色的盾状鳞片或星状毛。叶互生或对生，全缘，无托叶。花辐射对称，两性或单性，为腋生的花束或总状花序，稀单生；花萼通常成管状，包围子房并在子房之上紧缩，2 ~ 4 裂，裂片镊合状排列，花瓣缺，雄蕊与萼裂片同数或为其倍数，着生于萼管上，或在雄花中生于萼管的基部，花丝分离，花药背着，2 室，纵裂；雌花无退化雄蕊；子房无柄，包藏在萼的下部，1 室，有基底着生的倒生胚珠 1 颗，花柱线形，柱头侧生。果为瘦果或坚果，包藏于宿存、肉质的萼管内；种子直立，胚乳很少或无，胚直，子叶肥厚、肉质。3 属约 70 种，分布于北半球温带至热带地区。我国有 2 属，约 61 种 14 变种，各省区广布。湖北有 1 属 14 种，另记人新近在四川南川发现的 1 种以备参考。

胡颓子属 Elaeagnus L.

落叶或常绿灌木或乔木，有时具针刺，略被银白色或褐色盾状鳞片。叶互生，具短柄。花两性或杂性，通常单生或簇生于叶腋内；萼筒钟状或管状，先端 4 裂；雄蕊 4 枚，花丝短，生于花被的喉部，花柱线形，不外露。果包藏于肉质的花托或花被管内，呈核果状。约 66 种，分布于东欧，亚洲和北美。我国有 61 种，各省均产之。湖北有 14 种。另 1 种产四川南川，新近为我国学者发现，也记入以供参考。

1. 常绿直立或攀援灌木；叶片革质或纸质，少有为膜质；花常在秋季或冬季开放，少有在早春开放，花序有1 ~ 7花簇生叶腋不发育的短小枝上，成伞状总状花序，少有单生于发育枝的叶腋；果春夏成熟。
  2. 花柱有星状柔毛，少有被鳞片的。
    3. 果实长8 ~ 12mm，密被银白色和少数褐色鳞片；叶片狭披针形或狭椭圆形至椭圆形……1. 长叶胡颓子 E. bockii
    3. 果实长12 ~ 16mm，褐色或锈色，少有为淡黄绿色。
      4. 叶片革质，披针形至椭圆状披针形，少有为椭圆形或长圆状披针形，先端长渐尖或钝，侧脉8 ~ 12对，网脉在上面不明显 ……………………………………………………………………… 2. 披针叶胡颓子 E. lanceolata
      4. 叶片纸质或近革质，较小，椭圆形，基部楔形 …………………………………………… 3. 绿叶胡颓子 E. viridis
  2. 花柱无毛。
    5. 攀援灌木 ………………………………………………………………………………………… 4. 蔓胡颓子 E. glabra
    5. 直立灌木，少有为蔓状。
      6. 侧脉与中脉开展成50° ~ 60°角，网脉在上面明显可见 …………………………………… 5. 胡颓子 E. pungens
      6. 侧脉与中脉开展45° ~ 50°角，网脉在上面不明显。
        7. 花白色或淡白色，萼筒管状漏斗形或漏斗形，长6 ~ 8mm；叶片革质，倒卵状宽椭圆形或宽椭圆形，顶端短渐尖或渐尖，基部钝形或宽楔形，下面银白色 ……………………………… 6. 宜昌胡颓子 E. henryi

7. 花锈色或深褐色，萼筒钟形或管状钟形，长5mm；叶片纸质，少有近于革质，椭圆形或椭圆状披针形，顶端渐尖或长渐尖，基部圆形或楔形，下面褐绿色或灰褐色……………………………………7. 巴东胡颓子 E. difficilis

1. 落叶或半常绿直立灌木或乔木；叶片纸质或膜质；花春夏开放，少有在冬季或早春开放，1~3花簇生新枝叶腋，少有为1~5花簇生叶腋短小枝上成伞形花序状（具星状毛的少数种类）；果夏秋成熟。

8. 叶下面多少被星状毛，侧脉在上面常下凹。

9. 叶在冬季多少有一部分残存。

10. 幼枝和萼筒均被星状绒毛………………………………………………………8. 星毛牛奶子 E. stellipila

10. 幼枝无毛或有毛；萼筒无毛………………………………………………………9. 佘山牛奶子 E. argy

9. 叶冬季全部脱落………………………………………………………………………10. 毛木半夏 E. courtoisii

8. 叶下面通常不具星状柔毛，少有幼枝叶有星状毛，侧脉在上面通常不凹下。

11. 果梗长15~45mm…………………………………………………………………………11. 木半夏 E. multiflora

11. 果梗长不及15~16mm。

12. 果球形或卵圆形，长5~7mm；萼筒漏斗形或管状漏斗形…………………………12. 牛奶子 E. umbellata

12. 果椭圆形或长椭圆形，长12~16mm；萼筒圆筒形或钟形至钟状漏斗形。

13. 果梗细瘦，长8~14mm；花梗长3~10mm……………………………13. 巫山牛奶子 E. wushanensis

13. 果梗粗壮，长3~6mm；花梗短，长1~2mm，或几无梗。

14. 幼枝、花和果实密被银白色鳞片；萼筒长8~10mm…………………………14. 银果牛奶子 E. magna

14. 幼枝、花和果实密被锈色或黄褐色鳞片；萼筒长5~6mm…………15. 南川牛奶子 E. nanchuanensis

1. 长叶胡颓子　（图 1675）

Elaeagnus bockii Diels

常绿直立灌木，高 2m，具粗硬长棘刺。小枝密被鳞片。叶纸质或近革质，狭长圆形，长 5 ~ 11cm，宽 1 ~ 2cm，两端钝尖或渐尖，边缘略反卷，上面幼时被褐色鳞片，下面灰白色，具鳞片。花银白色，常 5 ~ 6 朵生叶腋成短总状花序；每花基部有 1 苞片，早落；花梗长 1 ~ 3mm；花萼筒钟形，质薄，长 6 ~ 7mm，4 裂，萼片卵状三角形，长 2.5 ~ 3mm；雄蕊 4；花柱密被星状毛。果实长圆形，长 9 ~ 10mm，被银白色鳞片，成熟时红色；果梗下垂。果期次年 3 ~ 4 月。

产保康县。生海拔 400 ~ 1 380m 处山坡疏林中。分布于贵州、四川、陕西、甘肃。

图 1675　长叶胡颓子 *Elaeagnus bockii*

2. 披针叶胡颓子　（图 1676）

Elaeagnus lanceolata Warb.

灌木，高达 3m。枝黑色，小枝被鳞片。叶狭披针形，长 6 ~ 10cm，宽 2 ~ 2.8cm，先端渐尖，基部钝圆，上面无毛，下面有金黄色至银白色鳞片，侧脉 12 对，斜生，上面明显，近边缘弯曲而不现；叶柄长 4 ~ 6mm，上面有沟。花腋生，着生短枝上；花序近伞形，总梗长 2 ~ 3mm，密被银色鳞片，基部被锈色鳞片；花萼筒长 5mm，向基部稍狭，近基部稍粗大，至子房上端缩小，萼片长 2mm，宽三角形，先端钝，里面稍被毛；花柱丝状，无毛。花期 9 月，果期次年 5 月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、五峰、兴山、神农架、房县、丹江口、保

康。生海拔350 ~ 2 000m处山沟树林中。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、广西、湖南。果可食及作药用。

图1676　披针叶胡颓子 Elaeagnus lanceolata

图1677　绿叶胡颓子 Elaeagnus viridis

3. 绿叶胡颓子　（图1677）

Elaeagnus viridis Ser.

灌木，有刺。刺长1 ~ 2cm。枝条直立，圆，初密被锈色鳞片，后脱落。叶常绿，纸质或膜质，卵形或椭圆形，长2 ~ 5cm，宽1.2 ~ 1.6cm，两端钝或渐尖，全缘；上面绿色，常有银色鳞片，下面被银色鳞片及少数锈色鳞片，侧脉6 ~ 7对。花萼筒四角形，锈色，长5mm，与子房明显分开，萼片宽三角形，长2.5mm，钝，里面被星状毛；子房卵形，锈色，长2mm；花梗锈色，长2mm；花柱丝状。果球形，梗长3mm，果长8mm，锈色。花期8 ~ 9月。

产来凤、咸丰、巴东。生于海拔400 ~ 1 200m处山坡灌木丛中疏林下阴处。分布四川、陕西。

4. 蔓胡颓子　（图1678）

Elaeagnus glabra Thunb.

蔓性灌木。枝条密被锈色鳞片。叶椭圆形至卵状椭圆形，长5 ~ 8cm，宽3 ~ 3.5cm，薄革质，先端有短尾，基部圆楔形，上面幼时被鳞片，老后脱落，下面密被锈色鳞片；叶柄长7 ~ 10mm，被鳞片。花在叶腋数个束生，花梗被锈色鳞片，长4 ~ 7mm；花萼筒细，向子房渐狭，长4 ~ 5mm，萼片长2 ~ 2.5mm。果椭圆形，长12 ~ 18mm，被锈色鳞片。花期10 ~ 11月，果期次年4月。

产来凤、宣恩、武汉（江夏）。生于海拔500 ~ 1 200m处灌木丛中。分布于河南及长江流域各省，南达广东、台湾。日本也有。果、根及叶入药，有收敛止泻、平喘止咳之效。

5. 胡颓子　（图1679）

Elaeagnus pungens Thunb.

常绿灌木。小枝有刺针，与枝均被褐色鳞片。叶长椭圆形，长5 ~ 8cm，宽2.5 ~ 3.5cm，先端

图 1678 蔓胡颓子 Elaeagnus glabra

图 1679 胡颓子 Elaeagnus pungens

钝，基部圆形，全缘，稍呈波状，上面无毛，下面密生淡棕黄色鳞片；叶革质；叶柄长 10 ~ 12mm，被褐色鳞片。花腋生，下垂；萼筒长 6 ~ 7mm，基部急细，萼片卵圆形，长 3mm。果长椭圆形，长 1.5cm，被褐色鳞片。花期 9 ~ 10 月，果期 11 月。

产秭归、崇阳、通山、黄梅、罗田、武汉（江夏）。生于海拔 300 ~ 900m 处山谷林下或杂灌丛中。分布于长江流域以南各省区。日本也有。果食用和酿酒；果及根，叶入药，有收敛止泻、镇咳解毒之效。

6. **宜昌胡颓子**　（图 1680）

Elaeagnus henryi Warb.

蔓性灌木，高 2m。枝条圆，黑灰色，常有刺；刺长 1 ~ 2cm；幼枝被鳞片，叶纸质，宽椭圆形，长达 2cm，宽达 7cm，先端渐尖状急尖，基部钝，上面无毛，下面被鳞片，幼时银色，老时带绿色，侧脉 6 ~ 8 对，在叶下面明显，到达边缘前弯曲而联结；叶柄长 8 ~ 10mm。花腋生，单生或少花，总梗长 1 ~ 3mm，密被银色鳞片；花萼筒长 6mm，基部稍狭，至子房上端稍缩，萼片长 3mm，宽三角形，先端钝，里面有毛；花柱丝状，无毛。果被鳞片，长圆形，长 1.8cm。花期 9 月，果熟期次年 4 月。

产来凤、咸丰、鹤峰、恩施、巴东、宜昌、房县。生长在海拔 600 ~ 800m 处山沟阴湿处，树林中。分布云南、贵州、四川、陕西、广西、广东、湖南、

图 1680 宜昌胡颓子 Elaeagnus henryi

江西、福建、浙江。果可食及酿酒。

7. 巴东胡颓子 （图 1681）

Elaeagnus difficilis Ser. ——*Elaeagnus cuprea* Rehd.

灌木，无刺。枝条铁锈色，圆。叶常绿，纸质，披针形，长 6 ~ 11cm，宽 1.3 ~ 3.2cm，先端长渐尖，基部急尖，有时稍不对称，边缘稍呈波状，老时叶上面无毛，幼时有锈色鳞片，下面锈色，赤，有光亮，侧脉 5 ~ 6 对；叶柄锈色，长 7 ~ 10mm，有沟。花短，1 ~ 3 花着生短梗上；子房近钟形，红铜色，长 2mm；花萼筒长 4.5mm，萼片三角状卵形，长 2 ~ 2.5mm，里面被星状毛；花柱无毛。花期 9 ~ 10 月。

产鹤峰。生海拔 1 100 ~ 1 300m 处山坡、沟边灌木丛中。分布云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江。

图 1681 巴东胡颓子 Elaeagnus difficilis

图 1682 星毛牛奶子 Elaeagnus stellipila

8. 星毛牛奶子 （图 1682）

Elaeagnus stellipila Rehd.

灌木，高 1m 以上，不具刺。一年生幼枝被星状毛，老枝渐脱落。叶纸质，一部分宿存，卵形或宽椭圆形，长 1.5 ~ 3.5cm，宽 1 ~ 2cm，钝或短而钝渐尖，基部近心形或圆形，上面初时疏被星状毛，后无毛，下面密被白色或黄色星状毛，侧脉 4 ~ 5 对，在下面隆起；叶柄长 2mm，密被星状毛。花 1 ~ 3 朵腋生，无柄，外面密被星状毛；毛白色；子房带黄色；萼筒圆柱形，稍呈四角状，长约 7mm，基部急缩，萼片卵形，长约 4mm，里面被星状毛。果长圆形，长 1.4cm。花期 4 ~ 5 月，果期 7 月。

产来凤、咸丰、兴山。生长在海拔 500 ~ 1 000m 的山坡树林下。分布于云南、贵州、四川、湖南。果可食及作药用。

9. 佘山牛奶子 （图 1683）

Elaeagnus argyi Lévl.

常绿或落叶小灌木，高约 3m，有棘刺。小枝灰褐色，密被皮屑状鳞片。叶发于春秋两季，同一枝上的叶大小不等，薄纸质或膜质；小形叶椭圆形，长 1 ~ 4cm，顶端圆形；大形叶倒卵形或宽椭圆形，长 6 ~ 10cm，先端圆钝或短尖，基部楔形，上面密被星状毛，后渐脱落变为无毛，下面银白色，密被星状鳞片和有棕红色鳞片散生，侧脉 8 ~ 10 对，与中肋在上面凹下；叶柄长 5 ~ 8mm。花棕红色或土黄色，5 ~ 7 朵生新枝基部，成短总状花序；花萼筒漏斗状，长 5.5 ~ 6mm，上部 4 裂，萼片卵状三角形；雄蕊 4，生花萼筒喉部；花柱无毛。果长圆形，长 13 ~ 15mm，直径约 6mm，被银色鳞片，熟时红色。花期 10 ~ 11 月，果期翌年 4 月。

产崇阳、武汉（江夏）。生于海拔 790m 处河边、路边，或公园栽培。分布于湖南、江西、浙江、安徽、江苏。果熟时可食。

图 1683　佘山牛奶子 Elaeagnus argyi

图 1684　毛木半夏 Elaeagnus courtoisii

10. 毛木半夏　麦收树（图 1684）

Elaeagnus courtoisii Belval

落叶灌木，高 1 ~ 2m。枝密被灰黑色鳞片，嫩枝密被金黄色星状柔毛。叶膜质，椭圆形或长圆形，长 4 ~ 9cm，宽 2 ~ 4cm，顶端锐尖或骤尖，基部楔形，下面幼时密被星状毛，老时疏被星状毛，主脉星状毛较密，幼叶上面灰绿色或部分变成金黄色，下面密被银灰色鳞片和星状毛，幼时较密，侧脉 9 ~ 11 对，在上面常下凹；叶柄长 3 ~ 6mm。花白色，谢时稍转黄色，单生于叶腋；花梗细长，密被金黄色星状柔毛，长 0.5 ~ 1cm；花萼筒管状，密被灰白色星状柔毛，4 裂；萼片宽卵形，先端锐尖，内面密被星状毛；雄蕊 4；花柱顶端略弯曲，被星状毛。果长椭圆形，具棱，果梗长 3 ~ 4cm，密被银白色鳞片，混以少量褐色鳞片并且有疏星状毛。花期 4 月，果期 5 月。

产崇阳、通山、武汉（江夏）。生于海拔 100 ~ 1 000m 处山坡灌木丛中及地边。分布江西，浙江，安徽。果甜可食。

11. 木半夏 （图 1685）

Elaeagnus multiflora Thunb.

落叶灌木或小乔木。幼枝被赤褐色鳞片。叶椭圆形、倒卵状长椭圆形，长 3 ~ 10cm，宽 2 ~ 5cm，先端急尖至钝，基部宽楔形，上面有时被星状毛，下面被银色有时混以褐色鳞片。花 1 ~ 2 个，腋生，被银色鳞片或疏生褐色鳞片，筒部急狭，到子房处区别甚明显，长约 5mm；萼片与之同长。果长椭圆形，长 1.5cm；果柄细长，下垂，长 1.5 ~ 5cm。花期 4 ~ 5 月。

产鹤峰、建始、竹溪、保康、通山、麻城、武汉（江夏）。生于海拔 1 000 ~ 1 900m 处灌木丛中或溪沟旁。分布云南、贵州、四川、广东、江苏、河南、山东、河北。果食用或酿酒；果、根及叶供药用，治跌打损伤、痢疾、哮喘。

图 1685 木半夏 Elaeagnus multiflora

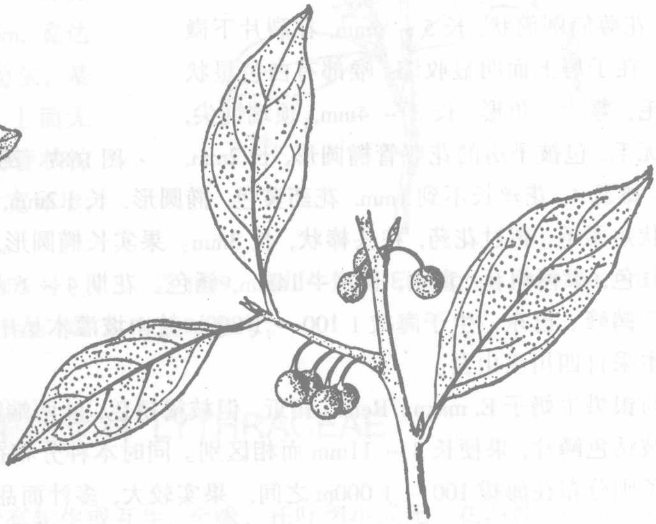


图 1686 牛奶子 Elaeagnus umbellata

12. 牛奶子 （图 1686）

Elaeagnus umbellata Thunb.

落叶灌木。小枝初被白色鳞片，后变为灰色。叶长椭圆状披针形，有时为狭长椭圆形或宽倒披针形，长 4 ~ 8cm，宽 1 ~ 2.5cm，先端稍钝，基部急尖或渐尖，膜质，上面初被白色鳞片，下面密被白色鳞片；叶柄长 5 ~ 10mm，被白色鳞片。花腋生，1 ~ 7 个束生，被白色鳞片，花梗长 3 ~ 8mm，果时稍伸长；花萼筒细，长 5 ~ 7mm，基部渐细，萼片卵形，长 2mm。果稍球形或宽椭圆形，长 6 ~ 8mm。花期 4 ~ 5 月。

产鹤峰、宜昌、房县、荆门。生于海拔 800 ~ 1 600m 处山坡灌木林下，分布于长江流域以北地区。朝鲜、日本、印度也有。果能食，也可酿酒和药用。

13. 巫山牛奶子 （图 1687）

Elaeagnus wushanensis C. Y. Chang

落叶直立灌木，高 3 ~ 5m，无刺或生小疏刺。幼枝扁棱形，密被褐色或锈色鳞片，基部有时具大而密生的叶痕；多年生枝不平滑，黑色。叶纸质或膜质，椭圆形，长 3 ~ 5.5cm，稀达 8cm，宽 1.3 ~ 2.8cm，顶端钝形或圆形，基部圆形，稀楔形，边缘全缘，上面幼时具白色鳞片，成熟后全部或部分脱落，深绿色，干后褐绿色，下面密被银白色鳞片和散生少数锈色斑点，侧脉两面均不甚明显；叶柄短，长 3 ~ 5mm，黄褐色。花银白色，外面被银白色鳞片，常 1 ~ 3 花着生新枝基部，单生叶腋；花梗长 3mm，花萼筒圆筒状，长 5 ~ 6mm，在裂片下微收缩，在子房上面明显收缩，喉部有白色星状长柔毛，萼片三角形，长 3 ~ 4mm，顶端钝尖，内面无毛，包被子房的花萼管椭圆形，长 2mm，褐色；雄蕊 4，花丝长不到 1mm，花药黄色，椭圆形，长 1.2mm，长为裂片的 1/3；花柱直立，散生白色星状短柔毛，超过花药，柱头棒状，长 3mm。果实长椭圆形，长 12 ~ 14mm，密被锈色鳞片，成熟时红色；果梗粗壮，直立，长 8 ~ 14mm，锈色。花期 4 ~ 6 月；果期 8 ~ 9 月。

图 1687 巫山牛奶子 Elaeagnus wushanensis

产鹤峰、巴东。生于海拔 1 100 ~ 1 800m 处山坡灌木丛中。分布四川东部、陕西西南部。模式标本采自四川巫山县。

与银果牛奶子 E. magna Rehd. 相近，但枝褐锈色；叶两端钝形或圆形；花萼筒长 5 ~ 6mm；果实密被锈色鳞片，果梗长 8 ~ 11mm 而相区别。同时本种分布在海拔 1 500 ~ 2 300m 之间，而银果牛奶子则分布在海拔 100 ~ 1 000m 之间。果实较大，多汁而甜香，可供食用及酿酒。

14. 银果牛奶子 （图 1688）

Elaeagnus magna (Ser.) Rehd.——*Elaeagnus umbellata* Thunb. ssp. *magna* Ser.

灌木，高 1 ~ 3m。幼枝被白色鳞片，有时混以锈色鳞片；老枝灰褐色。叶脱落或少数过冬不落，膜质或纸质；着生花枝上的为倒卵形、椭圆形或倒卵状长圆形，长 2 ~ 5cm，宽 1.5 ~ 2.3cm，先端圆或钝；基部宽楔形；在根出条上的长圆状倒卵形或椭圆状长圆形，长 5 ~ 10cm，宽 2.5 ~ 3.8cm，先端渐尖，基部楔形，全部下面密被银白色鳞片，有时少混以锈色鳞片，上面有时疏被银白色鳞片。花梗长 3 ~ 5mm；花萼筒管状钟形，多少呈四角形，渐尖，里面无毛，长 8 ~ 10mm；子房狭椭圆形，长 3mm，被银色鳞片。果椭圆状长圆形，长 12 ~ 15mm，多汁的，被银色鳞片。花期 4 月，果

图 1688 银果牛奶子 Elaeagnus magna

期6～7月。

产宜恩、鹤峰、利川、巴东、长阳、宜昌、兴山、崇阳、武汉(江夏)。生于海拔100～1500m处山坡路旁、灌木丛中及河沟旁砂地上。分布贵州、四川、广西、广东、湖南、江西。果可食及酿酒。

15. 南川牛奶子（图1689）

Elaeagnus nanchuanensis C. Y. Chang, sp. nov. ined

落叶灌木，高2m。幼枝被褐色鳞片。叶纸质，花枝上的叶倒卵状长圆形，长6.5cm，宽3cm，叶柄长5mm，或长圆形，长达4cm，宽达2.4cm，叶柄长 2mm，先端长急尖或急尖，基部圆形至圆楔形，下面被锈色鳞片，上面无毛。花梗长1～2（～3）mm；花萼筒管状钟形，多少呈四角形，长5～6mm，裂片宽卵形，长2～3mm；花柱无毛。花期4月初。

图1689 南川牛奶子 Elaeagnus nanchuanensis

产四川南川(熊济华、周子林90085号)。生于海拔750m处山坡松林旁。湖北无标本，供考证时参考。

102. 千屈菜科 LYTHRACEAE

草本、灌木或乔木。叶对生，少有轮生或互生，全缘；托叶细小或无。花两性，整齐，少有不整齐，单生或簇生，成顶生或腋生的穗状、总状或聚伞状圆锥花序；花萼管状，裂片4～6，少有16，镊合状排列，裂片之间有或无附属物；花瓣与萼片同数，少有缺乏，常生于萼筒边缘；雄蕊为花瓣数的2倍或多倍，生于萼筒上；子房上位，与筒萼分离，而被萼筒所包围，2至6室，每室胚珠多数，着生于中轴胎座，花柱1，柱头头状或2裂。蒴果2～6室，少有1室，室间开裂或室背开裂，或不规则开裂，或不开裂；种子不具胚乳。24属约450种，主要分布全世界热带及亚热带。我国约12属30种，广布各地。本书收记湖北4属8种。

1. 木本植物；子房全部具纵隔膜，花瓣5～8片，雄蕊多数 ………………………… 1. 紫薇属 Lagerstroemia
1. 多为草本植物；子房的下部有纵直隔膜。
  2. 蒴果为显明的室间开裂，具横条纹 ………………………… 2. 节节菜属 Rotaal
  2. 蒴果为不开裂或开裂成2瓣或为不规则的上部开裂，无横条纹。
    3. 蒴果开裂成有规则的2室，室上部又成2裂瓣 ………………………… 3. 千屈菜属 Lythrum
    3. 蒴果不开裂或不规则开裂；花瓣为4数 ………………………… 4. 水苋菜属 Ammannia

1. 紫薇属 Lagerstroemia L.

常绿或落叶，灌木或乔木。叶对生或上部互生，全缘；托叶锥形，极小，早脱。花两性，整齐，

成顶生或腋生的圆锥花序，通常有苞片2枚；花萼钟形或半球形，筒部光滑或具有条槽或棱角，裂片6，或7至9枚；花瓣通常6片，少有7～9片，着生于萼筒的边缘，基部有长而细的爪，瓣片皱波状，边全缘或具细裂；雄蕊多数，花丝细长，着生于萼筒的基部；子房3～6室；花柱细长；柱头头状。蒴果为萼筒所包围，室背开裂；种子顶端有翅。约55种，产亚洲南部及澳洲。我国16种，主要分布长江以南。本书收记湖北2种。

1. 叶椭圆形至倒卵形；萼片长8～10mm，绿色，平滑；蒴果近球形，直径12mm ………………………… 1. 紫薇 L. indica

1. 叶长圆形至长圆状披针形；萼片长3～4mm，外面有10～12条稍凸的纵肋；蒴果近椭圆形，直径约7mm………………………………………………………………………………………… 2. 南紫薇 L. subcostata

1. 紫薇 （图1690）

Lagerstroemia indica L.

落叶小乔木或灌木，高1.5～6m。树皮灰褐色，平滑；小枝略呈四棱形，常有狭翘。叶对生或近对生，上部的互生，椭圆形至倒卵形，长3～8cm，宽2.5～5cm，近无毛或沿中脉被短毛；叶柄短。圆锥花序顶生，无毛；萼片半球形，长8～10mm，绿色，平滑，无毛，先端6浅裂；花瓣6，近圆形，呈皱缩状，边缘有不规则缺刻，基部具爪；雄蕊多数，通常外轮6枚较长；子房上位。蒴果近球形，6瓣裂，直径约1.2cm，基部具宿存花萼；种子有翅。花期7～9月，果期9～10月。

产利川、建始、巴东、五峰、长阳、兴山、丹江口、崇阳、武汉（包括蔡甸）。生于低海拔山坡、荒地或杂林内，或栽培作观赏植物。

图1690 紫薇 *Lagerstroemia indica*

图1691 南紫薇 *Lagerstroemia subcostata*

2. 南紫薇 （图1691）

Lagerstroemia subcostata Koehne

落叶灌木或小乔木，高2～9m。树皮褐色；小枝近圆柱形或略呈四条棱线，被微柔毛或无毛。叶对生或近对生，上部的互生，长圆形至长圆状披针形，长4～9cm，宽2～4.5cm，无毛或下面脉腋间有短毛。圆锥花序顶生，花序轴微被柔毛；萼片半球形，长3～4mm，外面有10～12条稍凸起的纵肋，无毛，顶端5～6浅裂；花瓣5～6，白色，近圆形，呈皱缩状，宽约3.5mm，边缘有不规

则缺刻，基部具长爪；雄蕊多数，通常外轮5枚较长；子房上位。蒴果近椭圆形或卵状椭圆形，4～5瓣裂，直径约7mm。花期7～8月，果期8～9月。

产咸丰、宣恩、巴东、五峰、兴山、神农架、崇阳、罗田。生于低海拔山坡、杂林内或沟边。木材坚重致密，可作建筑材料用。

2. 节节菜属 Rotala L.

一年生草本，少有多年生的，全体无毛。叶对生或轮生，少有互生，几无柄。花细小，单生或成总状或穗状花序，顶生或腋生；花萼近乎球形或钟形，干膜质，少有草质，3～6裂，裂片之间无附属物；花瓣3～6，少数不存在，生于萼筒上部；雄蕊1～6，生于萼筒下部；子房无柄或近乎有柄，2～4室。蒴果室间开裂，2～4室，果皮质薄，在显微镜下可见稠密的横纹。全属约50种，全世界普遍有分布。我国7种。本书收记湖北3种。

1. 叶2枚对生；花瓣4，雄蕊4。
  2. 叶倒卵形或椭圆形；花序通常腋生，苞片长圆状倒卵形，花瓣短于萼齿 ……………………… 1. 节节菜 R. indica
  2. 叶通常圆形，少有倒卵形；花序顶生，苞片卵形，花瓣长于萼齿 …………………… 2. 圆叶节节菜 R. rotundifolia
1. 叶3～4枚轮生；花瓣缺乏，雄蕊通常2或3 ……………………………… 3. 水松叶 R. mexicana

1. 节节菜 （图1692）

Rotala indica（Willd.）Koehne——*Peplis indica* Willd.

一年生草本，披散或近直立，高10～20cm。茎略呈四棱形，无毛，分枝。叶对生，倒卵形或椭圆形，长5～10mm，宽3～5mm，边缘为软骨质狭边，无毛，几无柄。花通常排列成长6～12mm的腋生穗状花序，较少单生；花小，长1～2mm；苞片长圆状倒卵形，叶状，小苞片2，狭披针形，长1～2mm；花萼钟形，膜质，透明，先端4齿；花瓣4，淡红色，极小，短于萼齿；雄蕊通常4，与萼筒等长；子房长约1mm。蒴果椭圆形，长约1.5mm，外面有横线条。花期9～10月，果期10～11月。

产利川、黄梅。生于水田中。分布秦岭以南各省区。印度、菲律宾、日本也有。

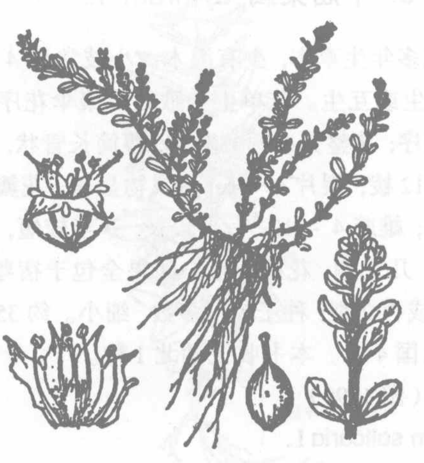


图1692　节节菜 Rotala indica

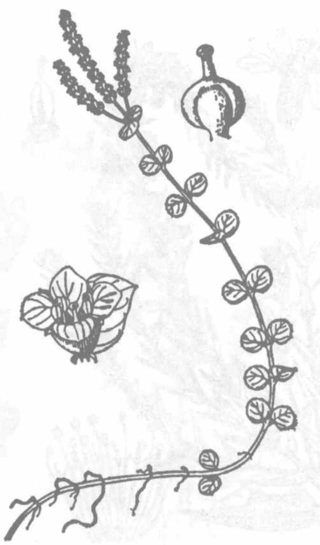


图1693　圆叶节节菜 Rotala rotundifolia

2. 圆叶节节菜 （图 1693）

Rotala rotundifolia（Buch.–Ham.）Koehne——*Ammannia rotundifolia* Buch.–Ham.

一年生草本，常丛生，高 10 ~ 30cm。茎通常紫色，无毛。叶对生，圆形或倒卵状椭圆形，边缘无软骨质，长 4 ~ 12mm，宽 4 ~ 12mm，无毛；几无柄。花 1 ~ 7 朵组成顶生穗状花序；花小，长 1.5 ~ 2.5mm；苞片卵形或宽卵形，与花等长，小苞片 2，钻形，长为苞片的一半；花萼宽钟形，膜质，半透明，长 1 ~ 1.5mm，先端 4 齿；花瓣 4，倒卵形，淡紫色，长 1.5 ~ 2mm；雄蕊 4。蒴果椭圆形，长约 2mm，外面有横线条。花期 5 ~ 6 月，果期 6 ~ 7 月。

产宣恩、利川、宜昌、兴山。生于荫谷、溪水边。全草入药，有清热利湿、解毒之效。

3. 水松叶 （图 1694）

Rotala mexicana Cham. et Sehltdl.

一年生小草本，高 3 ~ 10cm，无毛。茎微带棕褐色，下部匍匐状，沉没水中，无叶，节上生须根；茎上部露出水面，节间长 4 ~ 8mm，生叶。叶 3 ~ 4 枚轮生，线形、线状披针形或狭长圆形，长 4 ~ 10mm，宽 0.6 ~ 1.1mm，先端圆钝，基部渐狭，淡绿色，无毛；无叶柄。花细小，腋生，无梗；苞片 2，钻形，与花萼等长或稍短；花萼钟形，膜质，长 0.5 ~ 1mm，上部有 4 或 5 齿；花瓣缺乏；雄蕊通常 2 或 3；子房球形，花柱极短或近于无。蒴果小，球形，先端略尖，2 或 3 瓣裂。花期 6 ~ 7 月，果期 7 ~ 8 月。

产武汉（江夏）。生长在池塘近岸边处。分布浙江、江苏、陕西、河南。亚洲热带地区、非洲、大洋洲和美洲也有。

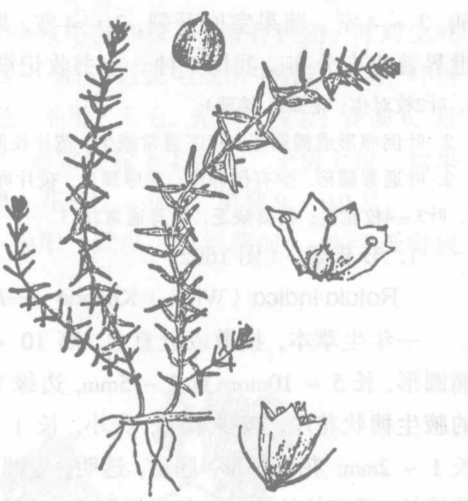


图 1694 水松叶 Rotala mexicana

图 1695 千屈菜 Lythrum salicaria

3. 千屈菜属 Lythrum L.

一年生或多年生草本，少有灌木。小枝常具 4 棱。叶对生，少有轮生或互生。花单生叶腋或成聚伞花序、穗状花序或总状花序；花整齐或两侧对称；萼筒长管状，很少宽钟形，有 8 ~ 12 棱，裂片 4 ~ 6，附属物显著；花瓣 4 ~ 6，少有 8 或缺乏；雄蕊 4 ~ 12，一半较长，一半较短，相互排列；子房 2 室，几无柄，花柱线形。蒴果全包于宿萼内，通常 2 裂，每瓣或再 2 裂；种子 8 至多数，细小。约 35 种，广布全世界。我国 4 种。本书收记湖北 1 种。

千屈菜 （图 1695）

Lythrum salicaria L.

多年生草本，高 60 ~ 100cm。茎分枝多，四棱形或六棱形，被白色柔毛或后变无毛。叶对生或 3 叶轮生，狭披

针形，长 3 ~ 6cm，宽 8 ~ 15mm，无柄。总状花序顶生，萼筒状，长 4 ~ 6mm，外面具 12 条细棱，被毛，先端 6 齿，萼齿间有长约 1.5 ~ 2mm 的尾状附属体；花瓣 6，紫色，长 6 ~ 8mm；雄蕊 12,6 长 6 短；子房上位，2 室。蒴果包藏于萼内，2 裂，裂片再 2 裂。花期 7 ~ 8 月，果期 8 ~ 9 月。

产兴山、房县。生于低海拔山坡湿地或沟边。全草入药，有收敛止泻之效。

4. 水苋菜属 Ammannia L.

一年生草本。枝条通常四棱形。叶对生，或侧枝上的叶稍呈互生状态，全缘；托叶无。花细小，腋生，排成三出的聚伞花序；苞片通常 2 枚；花萼钟状或管状钟形，裂片 4，或 5 ~ 6；花瓣 4，或缺如，细小，贴生于萼筒上部；雄蕊 2 ~ 8，着生于萼筒 1/4 ~ 1/2 部分处；子房包于萼筒内，2 至 5 室，花柱细长或短，柱头头状；胚珠多数，生于中轴胎座。蒴果球形或长椭圆形，为萼筒所包，2 至 3 裂，或顶端作不规则的周裂；种子多数，细小，光滑，椭圆形或半球形。约 30 种，分布全世界的热带及温带。我国 5 种，广泛分布。本书收记湖北 2 种。

1. 全部叶基部狭窄；无花瓣，花柱长约0.4mm ………………………………………… 1. 水苋菜 A. baccifera
1. 叶基部戟状耳形；有花瓣，花柱长约0.8mm ……………………………………… 2. 多花水苋 A. multiflora

1. 水苋菜 （图 1696）

Ammannia baccifera L.

一年生草本，高 10 ~ 52cm。茎有 4 棱，常分枝，无毛。叶对生，披针形或倒卵形，长 1.5 ~ 5cm，宽 1.5 ~ 13mm，基部渐狭；几无柄。聚伞花序腋生，具短梗，有密集小花；苞片钻形；花萼钟形，长约 1mm，萼齿 4，正三角形；花瓣不存在；雄蕊 4，比花萼稍短；子房球形，花柱长约 0.4mm。蒴果球形，紫红色，直径 1 ~ 1.5mm，在中部以上不规则的盖裂；种子小，近三角形，花期 8 ~ 10 月。

产武汉（江夏）。生长在湿地或水田中。分布自云南、华南至秦岭各地。亚洲热带其他地区，非洲或大洋洲也有。

图 1696 水苋菜 Ammannia baccifera

图 1697 多花水苋 Ammannia multiflora

2. 多花水苋 （图1697）

Ammannia multiflora Roxb.

一年生草本，高10～25cm。茎具4棱，分枝，无毛。叶对生，线形或狭披针形，长1.5～3cm，宽2～5mm，基部戟状耳形；几无柄。聚伞花序腋生，长4～8mm；苞片和小苞片极小，钻形；花萼钟形，长1.5mm，有4齿；花瓣4，小，淡紫色，倒卵形；雄蕊4；子房球形，花柱比子房稍短，长约0.8mm。蒴果球形，直径约2mm，不规则开裂；种子极小，三角形。

产武汉市，生于潮湿地或水田中。分布华南、台湾。亚洲其他地区、非洲、大洋洲也有。

103. 石榴科 PUNICACEAE

落叶灌木或小乔木。冬芽外有2对鳞片。叶对生及簇生，全缘，无托叶。花两性，1～5朵生于小枝顶端，或为腋生；萼筒钟状或筒状，萼片5～8，肉质而厚，在蕾中镊合状；花瓣5～7，在蕾中覆瓦状；雄蕊多数；子房下位或近下位，具1～2层心皮，下面3心皮具中轴胎座，上层5～7心皮具侧膜胎座；花柱1，柱头头状。果为浆果，具肥厚革质果皮，内具薄隔膜；种子多数，外种皮肉质，胚直立。1属1种，分布欧、亚两洲。我国有产。湖北亦有产。

石榴属 Punica L.

属的特征与科相同。

石榴 （图1698）

Punica granatum L.

落叶灌木或小乔木，高2～6m。幼枝常呈四棱形。叶对生或近簇生，长圆形或倒卵形，长2～7cm，宽1～2cm，无毛；叶柄长5～7mm。花1至数朵，顶生或腋生；花萼钟形，红色，质厚，长2～3cm，顶端5～7裂；花瓣与萼片同数，红色，少有白色，倒卵形，稍长于萼片；雄蕊多数；子房上位，上部6室，为侧膜胎座，下部3室，为中轴胎座。浆果近球形，顶端有宿存花萼，直径4～7cm；种子多数，有肉质外种皮。花期5～7月，果期9～10月。

湖北各地有栽培。原产亚洲中部，我国南北各省区均有栽培。果可食用。花、果皮及根入药，有收敛止泻，杀虫之效。

图1698 石榴 Punica granatum

104. 珙桐科 NYSSACEAE

落叶乔木。冬芽具鳞片。叶互生，全缘或有锯齿，不具托叶。花单性或杂性，成腋生或顶生的头状花序；雄花的花萼细小，具5齿或不显著；雌花的花萼和子房合生；花瓣5，或较多或缺乏；

雄蕊10，通常排成两轮，或较花瓣为少；子房下位，通常10室，或为6～10室，胚珠1，倒生，花柱钻形，柱头头状或分裂；花盘生在子房之上或完全缺乏。果为核果状，顶端常残留花萼的遗迹，有胚乳，子叶叶状。3属约12种，分布北美和亚洲。我国3属8种。本书收记湖北3属3种及1变种。

1. 果为核果状。
  2. 核果大，有3～5个种子；子房6～10室，花被缺，头状花序，由1雌花及多数雄花组成，或全由雄花组成，有2～3白色大苞片 …… 1. 珙桐属 Davidia
  2. 核果小，常具1种子；子房1～2室，花被存在，雄花及雌花簇生，具小形脱落性苞片 …… 2. 兰果树属 Nyssa
1. 果为翅果状，多集成头状果序 …… 3. 旱莲木属 Camptotheca

1. 珙桐属 Davidia Baill.

落叶乔木。单叶互生，边缘有具腺的粗锯齿，有细长叶柄。花杂性同株，为1顶生的头状花序；叶状苞片2～3；白色；雄花：无柄，无花被，雄蕊1～12，花药2室，顶具小尖齿；两性花：具极短柄，无花被，雄蕊5～10或更多；子房下位，多室，每室有悬垂胚珠1个；花柱裂片与室同数，反卷。核果倒卵形或椭圆形，3～5室，以脱落的背部裂瓣自果顶至果的中部开裂；种子常3～5，小，具肉质胚乳，胚细而直。仅1种，产我国。本书收入湖北1种及1变种。

1. 珙桐 水梨树（神农架）

Davidia involucrata Baill.

乔木，高10～20m，稀达30m。树皮深灰褐色，呈不规则薄片脱落。叶互生，宽卵形，长7～15cm，宽6～12cm，先端渐尖，基部心形，幼时上面生长柔毛，下面密生淡黄色粗毛；叶柄长4～6cm。花杂性，由多数雄花和1朵两性花组成顶生的头状花序；苞片2，长圆形或卵形，长7～15cm，宽3～5cm；雄花有雄蕊1～7；两性花的子房下位，6～10室，顶端有退化花被和雄蕊，花柱常有6～10分枝。核果长卵形，长3～4cm，紫绿色，有黄色斑点；种子3～5。花期5～6月，果期6～9月。

产鹤峰、恩施、巴东，兴山、神农架。生于海拔1 300～1 600m的山地林中及沟边。分布云南、贵州、四川、湖南。木材结构细致，可作雕刻、细工用材；花序奇特美丽，为优良风景树种。

1a. 光叶珙桐 真子树（巴东）（图1699）

Davidia involucrata Baill. var. vilmoriniana (Dode) Wanger. ——*Davidia vilmoiniana* Dode

本种与正种主要区别在于叶无毛，唯下面或幼时侧脉上有疏生短柔毛。花期5～6月，果期6～9月。

产宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、兴山、神农架。生于海拔1 000～1 500m的山坡林中或沟旁。分布云南、贵州、四川。

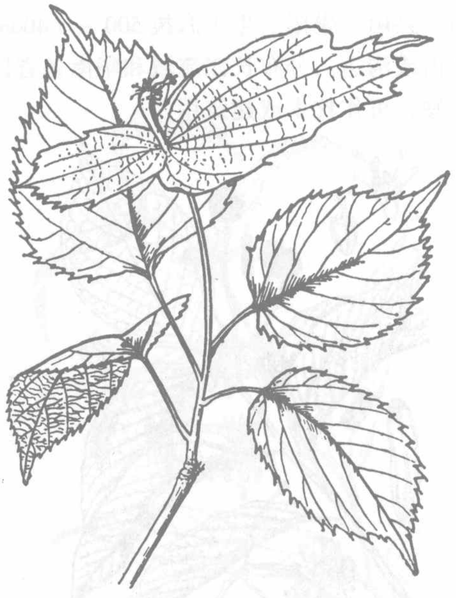


图1699 光叶珙桐 Davidia involucrata var. vilmoriniana

2. 兰果树属 Nyssa L.

落叶乔木。叶互生，全缘，稀有锯齿，具柄，无托叶。花单性或杂性异株；雄花：由多花组成伞形花序或总状花序或头状花序，花托碟状或杯状，萼 5 ~ 10 浅裂，花瓣 5，着生于花盘的边缘，雄蕊 8 ~ 16，2 轮，花药宽椭圆形，4 室，纵裂，花盘肉质；雌花及两性花：数朵组成头状花序，稀单生，有苞片或小苞片，花托管状，壶状或钟状，萼小，5 ~ 10 裂，花瓣 5 ~ 8，雄蕊与花瓣同数互生，常有不育花药；子房下位，1 ~ 2 室，花柱 1，柱头有纵沟。胚珠单生，下垂。核果顶端有宿存花萼及花盘；种子 1，胚乳丰富。约 10 种，分布东亚和北美东部。我国 6 种，主产西南。本书收记湖北 1 种。

兰果树 （图 1700）

Nyssa sinensis Oliv.

乔木，高 7 ~ 18m。枝条灰褐色，皮孔明显。叶互生，椭圆形或长卵形，长 6 ~ 16cm，宽 4 ~ 6cm，先端渐尖，基部楔形，下面疏生微柔毛；叶柄长 1.5 ~ 2cm，有短柔毛。花雌雄异株，聚伞状短总状花序，总花梗长 3 ~ 5cm，有柔毛；花萼 5 裂，裂片小；花瓣 5；雄蕊 5 ~ 10，生于肉质花盘周围；雌花有小苞片，子房无毛或基部有毛，花柱细长。核果长圆形或倒卵形，紫绿色至暗绿色。花期 5 ~ 6 月，果期 6 ~ 8 月。

产来凤、宣恩、恩施、利川、建始、巴东、长阳、兴山、崇阳。生于海拔 500 ~ 1 400m 的山坡林内或沟边。分布长江流域和华南各省区。木材坚硬，可作枕木或建筑用。

图 1700 兰果树 *Nyssa sinensis*

图 1701 旱莲木 *Camptotheca acuminata*

3. 旱莲木属 Camptotheca Decne.

落叶乔木。叶互生，全缘。花序头状，顶生，间有单生于枝端叶腋的，顶生的为雌花球，其下则多为雄花球；苞片 2，舟状；萼 5 浅裂，较短；花瓣 5，绿色；雄花有 10 枚雄蕊，两轮，外轮较长，花药 4 室，退化花柱存在或否；雌花的子房 1 室，下位，有花盘，胚珠 1，着生于侧壁，无退化雄蕊。果为瘦果，线形或披针形，两侧作翅状，褐色。1 种，特产我国西南和中南各地。湖北有产。

旱莲木 喜树（图 1701）

Camptotheca acuminata Decne.

落叶乔木，高 20 ~ 25m。树皮灰色。叶互生，

纸质，长卵形至卵形，长 10 ~ 26cm，宽 5 ~ 12cm，先端渐尖，基部宽楔形，全缘或微呈波状，下面疏生短柔毛，脉上较密。花单性同株，集成球形头状花序，雌花顶生，雄花腋生；苞片 3，两面被短柔毛；花萼 5 裂，边缘有纤毛；花瓣 5，淡绿色，外面密生短柔毛；雄花有雄蕊 10，2 轮，外轮较长；雌花子房下位，花柱 2 ~ 3 裂。瘦果狭长圆形，长 2 ~ 2.5cm，顶端有宿存花柱，有狭翅。花期 5 ~ 6 月，果期 6 ~ 10 月。

产巴东、崇阳、武汉市。生于海拔 1 000m 以下的山坡谷地或溪流岸边。分布长江流域及南方各省区。木材可制家具及造纸原料；果及根、茎皮含有抗肿瘤生物碱（主要为喜树碱），可治多种癌症；外用可治牛皮癣。

105. 八角枫科 ALANGIACEAE

灌木或乔木，有时具棘针。单叶，互生，全缘或分裂，不具托叶。花通常两性，整齐，成腋生聚伞花序，苞片钻状或线状，脱落；花梗有关节；萼片 4 ~ 10；花瓣与萼片同数，线形或舌形，在蕾中镊合状排列；雄蕊与花瓣同数，或为花瓣的 2 ~ 4 倍，花丝分离；花盘大；子房下位，1 ~ 2 室，胚珠每室 1 枚，倒生，花柱延长成圆筒状，柱头全缘或 2 ~ 3 裂。果为核果，顶端有宿存的萼，内含 1 种子；种子有胚乳，胚直；子叶叶状。1 属 30 种，分布亚洲南部、澳洲及非洲。我国 1 属 8 种，主要产长江流域以南各省区。本书收记湖北 3 种。

八角枫属 Alangium Lam.

属性状同科。

1. 叶披针形或长披针形，全缘或浅波状……………………………………………1. 小花八角枫 A. faberi
1. 叶不为披针形，常2 ~ 5裂。
  2. 花序有花8 ~ 30朵，花瓣长11 ~ 14mm；核果长5 ~ 7mm……………………………………2. 八角枫 A. chinense
  2. 花序有花1 ~ 7朵，花瓣长2.5 ~ 3.5cm；核果长9 ~ 12mm……………………………………3. 瓜木 A. platanifolium

1. 小花八角枫（图 1702）

Alangium faberi Oliv.

落叶灌木，高 1 ~ 4m。小枝密被淡黄色粗毛。叶互生，披针形或长披针形，长 7 ~ 16cm，宽 2 ~ 4cm，先端渐尖，基部近圆形，微倾斜，全缘或浅波状，幼时上面有淡黄色疏柔毛；叶柄密生淡黄色短柔毛。花 2 ~ 9 朵组成腋生的聚伞花序；花梗密生黄色柔毛；花萼裂片常 5 ~ 6，生短柔毛；花瓣 5 ~ 6，白色，长 6 ~ 6.5mm，外面疏生柔毛；雄蕊 5 ~ 6，花丝顶端内面密生长柔毛，花药长为花丝的 3 倍。核果椭圆形，长 6.5 ~ 8mm，花萼宿存。花期 6 ~ 7 月，

图 1702　小花八角枫 Alangium faberi

果期7～8月。

产来凤、宣恩。生于低海拔杂木林中。分布贵州、四川、湖南、广西、广东。

2. 八角枫 八榨子枫（丹江口）、白马桑（建始）、华瓜木（赤壁）（图1703）

Alangium chinense（Lour.）Harms——*Stylidium chinense* Lour.

落叶灌木或小乔木，高2～6m。树皮淡灰色；小枝有黄色疏柔毛。叶互生，卵形或圆形，长5～18cm，宽7～10cm，先端渐尖，基部心形，两侧偏斜，全缘或2～3裂，幼时两面有疏柔毛，后仅脉腋有丛毛和沿脉有短柔毛；基出脉4～6条。花8～30朵组成腋生2歧聚伞花序；花萼6～8裂，疏生柔毛；花瓣6～8，白色，长11～14mm；雄蕊6～8，花丝短而扁，有柔毛，花药长为花丝的4倍。核果卵圆形，长5～7mm，黑色。花期5～7月，果期6～9月。

全省普遍有产。生于海拔1 800m以下的阴湿杂木林中、河谷或沟边。分布长江流域及珠江流域各省区。印度、马来西亚、日本也有。树皮纤维可制人造棉；根、茎、叶入药，可祛风除湿，散瘀止血，主治风湿瘫痪。有小毒。

图1703 八角枫 Alangium chinense

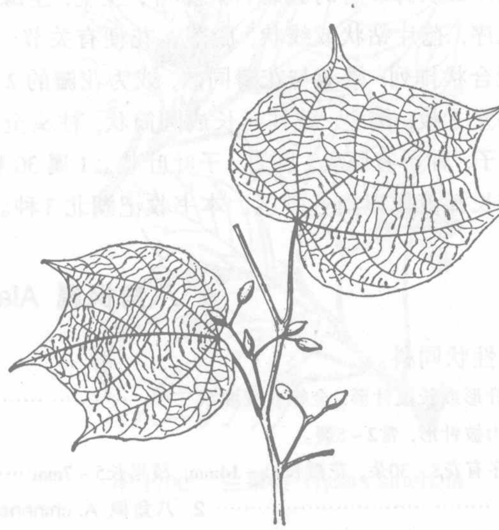


图1704 瓜木 Alangium platanifolium

3. 瓜木 （图1704）

Alangium platanifolium（S. et Z.）Harms——*Marlea platanifolia* S. et Z.

落叶小乔木或灌木，高1～5m。树皮淡灰色；小枝被短柔毛。叶互生，近圆形，长7～19cm，宽6～16cm，常3～5裂，先端渐尖，基部近心形或宽楔形，幼时两面被柔毛，后仅叶脉及脉腋有柔毛；基出脉3～5条。花1～7朵组成腋生的聚伞花序；花萼6～7裂；花瓣白色或黄白色，长2.5～3.5cm；花丝微扁，密生短柔毛。核果卵形，长常为9～12mm，花萼宿存。花期5～6月，果期7～9月。

产宣恩、鹤峰、巴东、宜昌、神农架、丹江口。生于海拔1 300～1 800m的林内或沟边。分布长江流域及福建、台湾、河南、山西、河北、辽宁。树皮含鞣质，纤维可作人造棉；根皮入药，治风湿骨痛，也可作农药。

106. 桃金娘科 MYRTACEAE

灌木或乔木。单叶对生，多全缘；无托叶；叶和其他器官常有油腺。花多为整齐，两性或杂性，萼筒多少与子房相连，4裂或更多裂；花瓣4～5，稀为6或不存在，着生在围绕萼筒的花盘边缘上；雄蕊多数，1轮或多轮，花丝离生或基部连合，生于花盘边缘；子房下位，心皮合生，1至多室，多为中轴胎座，少有侧膜胎座。果为蒴果，背裂，或不开裂，或浆果，稀为核果。约80属3 000种，主要分布热带及亚热带。我国约13属136种，多产南部及西南。本书收入湖北1属1种。

蒲桃属 Syzygium Gaertn.

乔木或灌木。叶对生，常革质，羽状脉。花为圆锥花序或伞房花序，顶生或腋生；萼管短倒卵形，4齿裂，少为5齿裂；花瓣4，少5，多少合生而整块脱落；雄蕊多数，分离；子房2室，每室胚珠数粒，花柱线形，柱头小。果为核果状浆果，顶部有宿存、截头状的萼迹；种子1，球形，种皮多少与果皮的内壁粘合；子叶厚，离生。约790种，分布热带及亚热带。我国52种，多产长江以南各省区。本书收记湖北1种。

图1705　赤楠 Syzygium buxifolium

赤楠　（图1705）

Syzygium buxifolium Hk. et Arn.

灌木或小乔木，高1～5m。小枝四棱形。叶对生，革质，椭圆形、倒卵形或狭倒卵形，长1～3cm，宽1～2cm，无毛，侧脉不明显，在叶缘外汇合成一边脉。聚伞花序顶生或腋生；花萼倒圆锥形，长约3mm，裂片短；花瓣4，白色；雄蕊多数，长3～4mm。浆果卵球形，直径6～10mm，紫黑色。花期7～8月，果期8～10月。

产来凤县。生于山坡灌丛或沟边。分布贵州、华南及安徽。越南、日本也有。果可食或酿酒。

107. 野牡丹科 MELASTOMATACEAE

草本或灌木，乔木少。叶对生或少有轮生，通常具柄，全缘或近全缘，托叶缺如。花整齐，两性，为穗状花序、圆锥花序或伞房花序，很少单生或成束的；萼管管状或钟状，多少与子房合生，顶端4～5裂，有时截头状；花瓣与花萼片同数，着生于萼管的口部，覆瓦状排列；副花冠常存于雄蕊与花瓣间；雄蕊与花瓣同数或为其2倍，花丝分离，内弯，花药顶孔开裂，孔1～2个，药隔基部加厚而伸长，常有附属体；子房下位，2室至多室，少为1室，花柱单生；胚珠多数，生于中轴胎座、基生胎座或侧膜胎座上。果为蒴果或浆果，包于萼管内。约200属3000种，分布热带或亚热带，以美洲最多。我国21属112种，分布长江以南各省区。本书收入湖北2属3种。

1. 雄蕊8～10，药隔基部无附属物；蒴果顶裂…………………………………………………………………… 1. 金锦香属 Osbeckia

1. 雄蕊4，药隔基部有1距；蒴果顶冠以4个大鳞片，顶部4裂 ……………………………………………… 2. 肉穗草属 Sarcopyramis

1. 金锦香属 Osbeckia L.

草本或小灌木，被刚毛。枝常四棱形。叶对生或有时3枚轮生，全缘，3～7主脉。花紫色、淡紫色或白色，为头状花序或圆锥花序，少单生；萼管卵形或球形，有星状毛或篦状鳞片，顶4～5裂，裂片间有刚毛状附属体，顶有束毛；花瓣4～5；雄蕊10或8，相等或近相等，花药长圆形，单孔开裂，药隔基部不延长，稍膨胀或有2个小瘤体；子房下位，4～5室，顶有刚毛。蒴果顶孔开裂，有4～5个孔。约100种，分布热带和亚热带。我国约11种，多产西南及台湾。本书收记湖北2种。

1. 叶线形至披针形，长1.5～4cm，宽3～7mm；萼筒长5～6mm，无毛 ………………………………… 1. 金锦香 O. chinensis

1. 叶椭圆状披针形，长5～10cm，宽2～5cm；萼筒长10～12mm，有具长柄的星状粗毛………………… 2. 朝天罐 O. crinita

1. 金锦香　（图1706）

Osbeckia chinensis L.

半灌木或草本，高10～50cm。茎直立，四棱形，被黄褐糙毛。叶线形至披针形，长1.5～4cm，宽3～7mm，两面生黄褐色糙毛，主脉3～5；叶柄1～2mm。头状花序顶生，具花2～10朵；总苞片2～5枚；叶状；苞片卵形；花萼筒长5～6mm，无毛，裂片4，有睫毛，裂片间有蜘蛛状附属物；花瓣4，紫色，长约1cm；雄蕊8，偏一侧，花药顶端有长喙；子房顶端有刚毛16条。蒴果卵圆形，顶端4孔开裂；种子多数，马蹄形弯曲。花期7～8月，果期8～9月。

产通山、武汉（江夏）。生于湿润的山坡或路旁。分布长江以南各省区。亚洲热带其他地区也有。全草入药，能清热解毒、收敛止血、治痢止泻等。

图1706　金锦香 Osbeckia chinensis

图1707　朝天罐 Osbeckia crinita

2. 朝天罐　背篓七（鹤峰）（图 1707）

Osbeckia crinita Benth. ex Clark

灌木，高 0.5 ~ 1.5m。茎四棱形，有弯曲或伸展的粗毛。叶椭圆状披针形，长 5 ~ 10cm，宽 2 ~ 5cm，两面被糙伏毛，主脉 5 ~ 7 条；叶柄长 3 ~ 10mm。圆锥花序顶生，或紧缩为伞房式；苞片近心形；花萼筒长 10 ~ 12mm，被有长柄的星状粗毛，裂片 4；花瓣 4，淡紫色或白色，长宽各 2cm；雄蕊 8，偏于一侧，花药顶端有弯曲长喙；子房顶端有刚毛近 20 条。蒴果顶端 4 孔开裂，中部以上缢缩成颈，有星状粗毛；种子多数，马蹄形弯曲。花期 7 ~ 8 月，果期 8 ~ 11 月。

产宣恩、鹤峰、巴东、五峰。生于海拔 1 000 ~ 1 600m 的疏林下或草丛中。分布长江以南各省区。越南、柬埔寨、印度、泰国也有。全草入药，有收敛止血等效。

2. 肉穗草属 Sarcopyramis Wall.

直立草本，无毛。茎 4 棱。叶卵形或披针形，有锯齿，3 脉。花小，红紫色，为腋生和顶生的小花束；萼管倒尖塔形，有 4 翅，裂片 4；花瓣 4，卵形；雄蕊 4，等长，花药长椭圆形，药隔基部有 1 距；子房半下位，4 室，每室胚珠多数。蒴果顶冠以 4 个大鳞片，顶 4 裂。约 6 种，分布印度和我国。我国 4 种，产西南及台湾。本书收入湖北 1 种。

楮头红　（图 1708）

Sarcopyramis nepalensis Wall.

直立草本，高 5 ~ 30cm。茎脆弱，无毛，有四棱。叶卵形至披针形，长 2 ~ 6cm，宽 1 ~ 3cm，边缘有细锐锯齿，主脉 3 ~ 5 条，两面无毛或上面有疏糙伏毛；有长柄。花常数朵成簇而顶生，亦有腋生；萼筒有 4 翅，长 2 ~ 3mm，裂片 4，顶端有流苏状长睫毛；花瓣 4，紫红色，长 6 ~ 9mm；雄蕊 8；花药顶端单孔开裂，药隔延长，基部有很小的距。蒴果略具四棱，直径 6 ~ 7mm，顶端有 4 枚透明大鳞片；种子长圆形，外有小乳突。花期 7 ~ 8 月，果期 8 ~ 10 月。

产来凤、宣恩、鹤峰、利川、巴东。生于海拔 1 000m 以下的林下或山坡阴湿处。分布云南、贵州、四川、广西、广东、江西、福建、台湾。尼泊尔至缅甸、马来西亚也有。全草入药，能去肝火。

图 1708　**楮头红**　*Sarcopyramis nepalensis*

108. 菱科 TRAPACEAE

一年生的水生草本。根生泥中。茎细长，出水后节间缩短。叶有两种，沉水叶对生，淡绿色，羽状分裂，裂片丝状；浮水叶聚生于茎顶；叶柄上部膨胀成海绵质气囊。花小，两性，单生于浮水

叶叶腋，有短梗；萼筒短，与子房基部合生，萼片4，其中2片或4片演变成刺；花瓣4，白色，生于花盘的边缘上；雄蕊4；子房半下位，2室，先端锥状，花柱细，柱头头状，每室胚珠1个，下垂。果为坚果状，有刺状角2枚或4枚，不开裂，顶端具短喙；种子1。1属约30种，主产欧、亚洲温带、亚热带地区。我国1属约5种。本书收载湖北1属4种。

菱属 Trapa L.

属性状同科。

1. 叶两面无毛，叶柄无毛；坚果小，宽1～1.2cm …………………………………… 1. 细果野菱 T. maximowiczii
1. 叶下面脉上被毛，叶柄被毛；坚果较大，宽4cm 以上。
  2. 坚果具2个刺状角。
    3. 坚果具2个弯曲的角，宽约7～8cm …………………………………… 2. 乌菱 T. bicornsi
    3. 坚果具2个伸直的角，宽约4～5cm …………………………………… 3. 菱 T. bispinosa
  2. 坚果具4个刺状角 …………………………………… 4. 四角菱 T. quadrispinosa

1. 细果野菱 （图1709）

Trapa maximowiczii Korsh.

一年生水生草本。叶二型，沉水叶羽状细裂，裂片丝状；浮水叶聚生于茎顶，形成莲座状，菱状三角形或宽三角形，长1.5～2.5cm，宽1.5～3cm，边缘具齿，两面无毛；叶柄长3～10cm，中部膨大成海绵状气囊，无毛。花两性，单生于叶腋；花萼4深裂，长约4mm，基部被毛；花瓣4，白色，长约4mm；雄蕊4；花盘全缘。坚果三角形，很小，宽1～1.2cm，两侧各有1硬刺状角，前后也各有1向下倾的角。花期7～8月，果期8～10月。

湖北各地池塘或水流缓慢的江河中有生长。分布于东北至长江流域。果实含淀粉，可食用或酿酒；药用有强壮解热之效。

图1709 细果野菱 Trapa maximowiczii

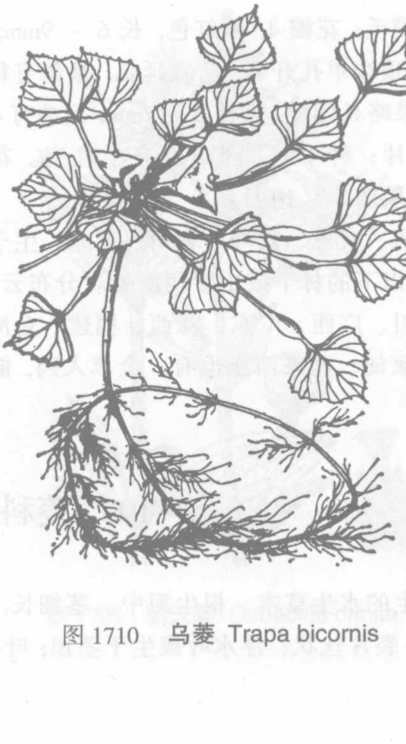


图1710 乌菱 Trapa bicornis

2. 乌菱 （图 1710）

Trapa bicornis Osbeck

一年生水生草本。叶二型，沉水叶羽状细裂；浮水叶聚生于茎顶，菱状圆形，长宽常为 3 ~ 5cm，边缘具不整齐的锯齿；叶柄长 4 ~ 12cm，近基部处膨胀成海绵质气囊，被柔毛。花两性，单生于叶腋；花萼 4 深裂；花瓣 4，白色；雄蕊 4；子房半下位。坚果绿色或紫黑色，倒三角形，具 2 弯曲的硬刺状角，宽 7 ~ 8cm。花期 7 ~ 8 月，果期 8 ~ 10 月。

湖北各地池塘或浅水湖泊中有栽培。全国各地多有栽培。果实含淀粉甚多，可食用或酿酒；药用有强壮解热之效。

3. 菱 菱角 （图 1711）

Trapa bispinosa Roxb.

一年生水生草本。叶二型，沉水叶羽状细裂；浮水叶聚生于茎顶，成莲座状，三角形，长宽为 2 ~ 4cm，边缘具齿，下面脉上被毛；叶柄长 4 ~ 9cm，中部膨胀成宽约 1cm 的海绵质气囊，被毛。花两性，单生于叶腋；花萼 4 深裂；花瓣 4，白色；雄蕊 4；子房半下位，花盘鸡冠状。坚果紫红色，具 2 伸直的硬刺状角，宽约 4 ~ 5cm。花期 7 ~ 8 月，果期 8 ~ 10 月。

湖北各地池塘或浅水湖泊中多有栽种。全国各地多有栽培。果实淀粉丰富，供食用或酿酒；药用有强壮解热之效。

图 1711 菱 *Trapa bispinosa*

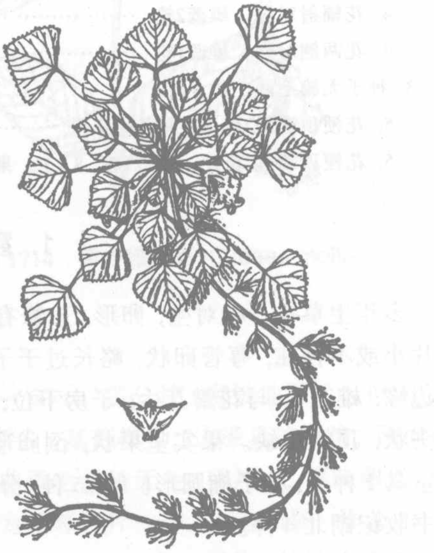


图 1712 四角菱 *Trapa quadrispinosa*

4. 四角菱 （图 1712）

Trapa quadrispinosa Roxb.

一年生水生草本。叶二型，沉水叶羽状细裂，长通常 4cm；浮水叶聚生于茎顶，成莲座状，三角形，长 3 ~ 3.5cm，宽 2.5 ~ 4.5cm，边缘具齿，下面脉上被毛；叶柄长 2 ~ 6cm，中部膨胀成纺锤状的海绵质气囊，被柔毛。花两性，单生于叶腋；花萼 4 深裂，绿色，披针形，钝头；花瓣 4，白色，椭圆形；雄蕊 4；子房半下位。坚果具 4 角，宽 4 ~ 6cm，紫黑色。花期 6 ~ 8 月，果期 8 ~ 10 月。

湖北各地池塘或浅水湖泊中有栽培。全国各地多有栽培。果实淀粉丰富，可食用或酿酒；药用有强壮解热之效。

109. 柳叶菜科 ONAGRACEAE

草本，少为灌木或乔木。单叶，互生或对生；托叶无，或有而早落。花两性，辐射对称，偶尔两侧对称，单生于叶腋或为穗状到总状花序；萼管状，裂片4，少有2～5，镊合状排列，宿存或凋落；花瓣多为4，有时2或缺，旋转或覆瓦状排列；雄蕊通常与花瓣同数，或2轮而为花瓣的2倍，如2轮则外轮与花冠裂片互生，花药通常2室，纵裂；雌蕊1，子房下位，4室，稀2或5室；花柱1，纤细，柱头头状，有时凹缺，中轴胎座，每胎座具胚珠1至多数。果实多种，开裂或不开裂；种子1至多数，无胚乳。约20属650种，世界广布，以美洲为多。我国有8属约65种。本书收入湖北6属15种，内2属2种为引进栽培种。

1. 花萼有2齿，雄蕊2，子房2室，每室具胚珠1；果坚果状，有钩状毛 ……………………………… 1. 露珠草属 Circaea
1. 花萼4～6齿，花瓣通常4～6，雄蕊4个以上，子房4～5室，每室具胚珠多数。
  2. 灌木或小乔木；果为浆果（栽培） ……………………………… 2. 倒挂金钟属 Fuchsia
  2. 草本；果为蒴果。
    3. 种子有簇毛。
      4. 花辐射对称，雄蕊2轮 ……………………………… 3. 柳叶菜属 Epilobium
      4. 花两侧对称，雄蕊1轮 ……………………………… 4. 柳兰属 Chamaenerion
    3. 种子无簇毛。
      5. 花梗顶端无2苞片；果室背开裂 ……………………………… 5. 月见草属 Oenothera
      5. 花梗顶端有2苞片，雄蕊1轮，8～12；果室间开裂 ……………………………… 6. 丁香蓼属 Ludwigia

1. 露珠草属 Circaea L.

多年生草本。叶对生，卵形，边缘有锯齿或全缘，具长柄。总状花序顶生或腋生；花小，白色；苞片小或不存在；萼管卵状，略长过于子房，有2裂片；花瓣2，倒卵形，先端凹缺，生于子房上花盘边缘；雄蕊2，与花瓣互生；子房下位，1～2室，每室有一个胚珠，少有2个胚珠的，花柱细，柱头头状，顶端凹缺。果实坚果状，倒卵形或棍棒状，果皮近革质，不开裂，密被钩状毛，1～2室，每室具1种子；种子椭圆形。约25种，分布北半球温、寒带地区，南半球亦有分布。中国约17种。本书收记湖北4种。

1. 茎无毛 ……………………………… 1. 谷蓼 C. erubescens
1. 茎被毛。
  2. 叶椭圆状披针形或狭卵形，基部楔形 ……………………………… 2. 南方露珠草 C. mollis
  2. 叶卵状三角形或宽卵状心形、卵形，基部心形或圆截形。
    3. 叶卵状三角形或宽卵形，基部心形或圆截形，长1～3.5cm，宽1～2.5cm，叶柄长1～4cm ……………………………… 3. 高山露珠草 C. alpina
    3. 叶卵形，基部心形，长4～9cm，宽3～8cm，叶柄长4～8cm ……………………………… 4. 牛泷草 C. cordata

1. 谷蓼 （图1713）

Circaea erubescens Franch. et Sav.

多年生草本，高 20 ~ 100cm。茎无毛，节间与叶柄常略带红紫色。叶对生，卵形或狭卵形，长 3 ~ 9cm，宽 1.5 ~ 4cm，基部近圆形，边缘具浅锯齿，通常无毛，具长柄。总状花序顶生与腋生，花序轴无毛；苞片小；萼筒卵形，裂片 2，粉红色，长约 2mm；花瓣 2，倒卵形，长大约为花萼裂片的一半，先端凹缺；雄蕊 2；子房下位，2 室。果实坚果状，梨形，纵沟不明显，长约 2mm，直径约 1.5mm，外被沟状毛；果梗无毛，纤细，长约为果实的 2 ~ 3 倍。花期 7 ~ 8 月，果期 8 ~ 9 月。

产宣恩、鹤峰、神农架。生长在海拔 1 400 ~ 2 000m 的山坡林下或山谷阴湿处。分布云南、贵州、四川、广东、湖南、江西、福建、浙江、台湾。日本也有。

图 1713 谷蓼 Circaea erubescens

图 1714 南方露珠草 Circaea mollis

2. 南方露珠草 （图 1714）

Circaea mollis S. et Z.

多年生草本。根状茎具细的地下匍匐枝。茎高约 40 ~ 60cm，多分枝，密被曲柔毛。叶对生，椭圆状披针形或狭卵形，长 5 ~ 10cm，宽 2 ~ 4cm，先端渐尖，基部楔形，边缘具疏锯齿，两面被短柔毛；叶柄长 1 ~ 2cm。总状花序顶生或腋生，花序轴被曲柔毛或近无毛；苞片小；萼筒卵形，裂片 2，绿白色，长 1.5 ~ 2mm；花瓣 2，白色，倒卵形，长约为花萼裂片一半，先端凹缺；雄蕊 2；子房下位，2 室。果实坚果状，倒卵状球形，长约 3 ~ 3.5mm，直径约 3mm，具 4 纵沟，外被钩状毛；果柄稍长于果实或近等长，被短柔毛或近无毛。花期 7 ~ 8 月，果期 8 ~ 10 月。

产来凤、咸丰、巴东、神农架、罗田。生于海拔 700 ~ 1 700m 的山坡林下、路旁或河边。分布云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江。朝鲜、日本也有。

3. 高山露珠草 （图 1715）

Circaea alpina L.

多年生草本。根状茎细，具长圆形块茎及纤细地下匍匐枝。茎高 5 ~ 25cm，纤弱，被短毛。叶对生，卵状三角形或宽卵状心形，长 1 ~ 3.5cm，宽 1 ~ 2.5cm，先端急尖，基部心形或圆截形，边缘

除基部外具粗锯齿，上面疏被短柔毛，下面常带紫色；叶柄与叶片近等长。总状花序顶生与腋生，花序轴被短柔毛；花梗长约 2mm；苞片小；萼筒卵形，裂片 2，卵形，紫红色，长约 1～1.5mm；花瓣 2，白色，倒卵形，与萼片近等长，先端凹缺；雄蕊 2；子房下位，1 室；柱头头状，顶端凹缺。果实坚果状，棒状，长约 2mm，宽约 1mm，外面密生钩状毛；果柄稍长于果实。花期 7～9 月，果期 8～10 月。

产建始、神农架。生长在海拔 1 900～2 300m 的山坡林下。分布西南、西北、华北及东北。日本也有。

图 1715 **高山露珠草** Circaea alpina

图 1716 **牛泷草** Circaea cordata

4. **牛泷草**（图 1716）

Circaea cordata Royle

多年生草本。根状茎匍匐或斜升。茎高 40～60cm，圆柱状，绿色，密生短腺毛及长毛。叶对生，卵形，长 4～9cm，宽 3～8cm，先端渐狭为短尖或长尖，基部心形，边缘具稀疏锯齿，两面被短柔毛；叶柄长 4～8cm，被毛。总状花序顶生，花序轴密被短腺毛及长毛；苞片小；萼筒卵形，裂片 2，长卵形，长 1.5～2mm；花瓣 2，白色，宽倒卵形，短于萼裂片，先端凹缺；雄蕊 2；子房下位，2 室；花柱细长，柱头头状，顶端凹缺。果实坚果状，倒卵状球形，长 2.5～3mm，直径约 2.5mm，外被浅棕色钩状毛；果柄与果实近等长或稍短，被毛。花期 6～8 月，果期 7～10 月。

产长阳、神农架。生长在海拔 1 300～1 700m 的林下阴湿处。分布云南、贵州、四川、陕西、江西、浙江、安徽、台湾、山西、河北及东北。朝鲜、日本也有。

2. 倒挂金钟属 Fuchsia L.

灌木或小乔木。叶为单叶，对生、互生或轮生。花为腋生总状花序或圆锥花序，通常下垂，红色、淡紫色，常带白色部分；萼钟状或筒状，长远超过子房，萼裂片 4，开展；花瓣 4，有时 5 或缺乏；雄蕊 8，不等长，通常伸出于花外；花柱亦伸长于花外，柱头不分裂或 4 裂。果为浆果，4 室。

约100种，产热带美洲及新西兰。我国引种栽培数种。本书收记湖北常见栽培的1种。

倒挂金钟（图1717）

Fuchsia hybrida Voss.

灌木状草本，高达60cm。茎无毛或幼枝略被微柔毛。叶对生，卵形或长卵形，长4～9cm，宽3～5cm，先端短尖，基部圆钝，边缘具锯齿，两面无毛；叶柄扁平，长2～4cm。花两性，生于枝端叶腋，下垂；花梗长5～7cm；花萼红色，萼筒筒状，长1～2cm，裂片4，长圆状披针形，长约2cm；花瓣4，紫红色或紫色，宽卵形，稍短于花萼片，先端略凹缺；雌蕊8，伸出花瓣之外；子房下位，4室，长5～6mm；花柱超出于雄蕊之外。浆果球形，4室，具多数种子。花期7～8月，果期8～9月。

湖北以及全国各地的公园有栽培，作观赏花卉。原产南美洲。

图1717 倒挂金钟 Fuchsia hybrida

3. 柳叶菜属 Epilobium L.

多年生草本，或呈灌木状，直立或匍匐。叶对生或一部分互生，全缘或具齿。花辐射对称，腋生，单一或成总状或穗状花序，红紫色或白色；萼筒管状，短于子房，裂片4，披针形，花后脱落；花瓣4，倒卵形，先端凹缺；雄蕊8，2轮，4长4短；子房下位，4室；花柱细，柱头棍棒状、头状或4裂；胚珠多数，直立，着生于每室的内角。蒴果线状，具4棱，4室，从顶端室背开裂成4瓣，各瓣反折；种子多数，倒卵状长圆形或倒披针形，顶端具种缨。约200种，分布于世界寒带、温带及热带地区高山上。中国有36种，分布西南、广西、湖南、华东、华北、西北及东北。本书收记湖北6种。

1. 柱头4裂。
  2. 花较大，花瓣长10～12mm …………………………………… 1. 柳叶菜 E. hirsutum
  2. 花较小，花瓣长5～7mm …………………………………… 2. 小花柳叶菜 E. parviflorum
1. 柱头不分裂，头状或棒状。
  3. 叶缘有齿。
    4. 柱头棒状；种子长约1.5mm …………………………………… 3. 长籽柳叶菜 E. pyrricholophum
    4. 柱头头状；种子长约1mm。
      5. 叶线状披针形，宽4～7mm；果无毛，种缨淡黄色 ………………4. 中华柳叶菜 E. sinense
      5. 叶披针形或长圆状披针形，宽6～20mm；果被短毛，种缨白色 ……5. 光华柳叶菜 E. cephalostigma
  3. 叶通常全缘 …………………………………………………………6. 沼生柳叶菜 E. palustre

1. 柳叶菜（图1718）

Epilobium hirsutum L.

多年生草本。根状茎粗。茎高约1m左右，直立，圆柱形，通常无棱线，密生白色长毛及短腺毛。叶对生，上部互生，长圆形至长圆状披针形，长4～9cm，宽5～15mm，先端锐尖，边缘具向

前弯曲的锐锯齿，两面被柔毛，基部抱茎，无叶柄。花大，单生于茎上部叶腋；萼筒圆柱形，裂片4，长圆状披针形，长7～9mm，外面被毛；花瓣4，粉红色或淡紫色，宽倒卵形，长1～1.2cm，先端凹缺成2裂；雄蕊8，4长4短；子房下位，具短腺毛，花柱长于雄蕊，柱头4裂。蒴果圆柱形，长4～8cm，被短腺毛，果柄长4～10mm；种子椭圆形，长约1mm，密生小乳突，顶端具1簇白色种缨。花期8～9月，果期9～10月。

产神农架林区。生长在海拔400～1 100m的沟边或沼泽地。分布云南、贵州、四川、新疆、陕西、山西、河北及东北。亚洲其他地区及欧洲也有。

图1718 **柳叶菜 Epilobium hirsutum**

图1719 **小花柳叶菜 Epilobium parviflorum**

2. 小花柳叶菜 （图1719）

Epilobium parviflorum Schreb.

多年生草本，高约40～100cm。茎密被曲柔毛。叶对生，上部互生，长椭圆状披针形，长3～8cm，宽1～1.8cm，边缘具疏细齿，两面密被曲柔毛，基部无柄。花单生叶腋；花萼裂片4，长3～4mm，外被散生短毛；花瓣4，淡红色，宽倒卵形，长5～7mm，宽4～5mm，先端凹缺；雄蕊8,4长4短；子房下位，柱头4裂，裂片长约1.5mm。蒴果圆柱形，长4～6cm，疏被短腺毛，果柄长5～8mm；种子倒卵状椭圆形，长约1mm，密生小乳突，顶端具1簇白色种缨。花期7～8月，果期8～9月。

产鹤峰、神农架。生于海拔600～1 600m的沼泽或沟边潮湿处。分布新疆、陕西、甘肃、湖南、河南。日本至欧洲也有。

3. 长籽柳叶菜 （图1720）

Epilobium pyrricholophum Franch. et Sav.

多年生草本，高20～80cm。茎被短腺毛，幼枝较密。叶对生，下部互生，卵形至卵状披针形，长2～5cm或更长，宽0.7～2.5cm，先端钝或短尖，基部近圆形，边缘具不规则疏锯齿，脉上被短

腺毛，叶柄极短。花单生于叶腋；花萼裂片4，长4～6mm，外被腺毛；花瓣4，淡红紫色，宽卵形，长5～10mm，先端凹缺；雄蕊8，4长4短；子房下位；柱头棒状，长2mm，宽1.2mm，稍短于花柱。蒴果圆柱形，长4～6cm，被短腺毛；种子长椭圆形，长约1.5mm，密被小乳突，顶端具1簇棕黄色种缨。花期6～8月，果期7～10月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川、巴东、黄梅、罗田。生于海拔600～2 500m 的沼泽地或阴湿处。分布云南、湖南、江西。朝鲜、日本，前苏联也有。全草药用，有活血、调经、止痢功效。

图 1720　**长籽柳叶菜 Epilobium pyrricholophum**

图 1721　**中华柳叶菜 Epilobium sinense**

4. 中华柳叶菜　（图 1721）

Epilobium sinense Lévl.

多年生草本。根具多须根。茎高20～50cm，具2条棱线，上部及分枝疏生弯曲短毛，棱线上毛较密。叶线状披针形，长2～4cm，宽4～7mm，上面基部叶脉具少柔毛，基部渐狭，先端急尖，边缘具不规则浅疏齿；叶柄长2～5cm，被曲柔毛。花单生茎上部叶腋；花萼裂片4，长4～6mm；花瓣4，紫色，宽倒卵形，长5～7mm，宽4～5mm，先端凹缺；雄蕊8，4长4短；子房下位；柱头头状。蒴果圆柱形，长3～5cm，无毛，果柄长1～2cm；种子长圆形，长约1mm，顶端具1簇淡黄色种缨，花期7～8月，果期8～9月。

产秭归、房县、神农架。生于海拔1 200～1 800m 的河岸边、沟边或林下草地上。分布云南。

5. 光华柳叶菜　（图 1722）

Epilobium cephalostigma Hausskn.

多年生草本。根状茎短。茎高35～80cm，具2条棱线，上部及分枝疏生弯曲短毛，棱线上毛较密。叶披针形或长圆状披针形，长2～7cm，宽6～20mm，先端渐尖，基部楔形，边缘具不整齐

锯齿及弯曲短毛，两面脉上具弯曲短毛；叶柄长约1～2mm。花单生于茎上部叶腋；萼筒管状，裂片4，披针形，外面被短毛；花瓣4，淡紫红色，倒卵形，长约5mm，先端2裂，基部细；雄蕊8，4长4短；子房下位，被白短毛；花柱细，柱头头状。蒴果长3～6cm，疏生短毛；种子近长圆形，长约1mm，密布乳头状突起，顶端具1簇白色种缨，花期6～7月，果期7～9月。

产神农架林区。生长在海拔1 300～2 100m处山坡林下或沟边。分布辽宁、吉林、黑龙江。前苏联、朝鲜、日本也有。

图1722 光华柳叶菜 Epilobium cephalostigma

图1723 沼生柳叶菜 Epilobium palustre

6. 沼生柳叶菜 （图1723）

Epilobium palustre L.

多年生草本。根状茎短，有时长。茎高20～50cm，圆柱形，通常无棱线，上部被曲柔毛。叶对生，上部互生，线状披针形或近线形，长2～6cm，宽3～10mm，先端渐狭，基部楔形或近圆形，通常全缘，无毛或几无毛；近无柄。花单生于茎上部叶腋；萼片4，披针形；长2.5～3.5mm，外疏披短柔毛；花瓣4，粉红色，倒卵形，长5～7mm，先端凹缺；雄蕊8，4长4短；子房下位，具短毛；柱头短棍棒状。蒴果圆柱形，长4～6cm，沿棱被曲柔毛，果梗长1～2cm；种子倒披针形，长1～1.5mm，具极小的乳头状突起，顶端有1簇污白色种缨。花期7～8月，果期8～9月。

产咸丰、巴东、秭归、神农架。生于海拔1 300～1 700m的沟边或沼泽地。分布西北、华北和东北。

4. 柳兰属 Chamaenerion Adans.

多年生草本或半灌本。叶互生或对生，全缘或有牙齿。花两侧对称，总状花序顶生及腋生；花红色、紫红色有时白色；萼筒短，裂片4，线形；花瓣倒卵形或倒卵状心形；雄蕊8，1轮，4枚较长，基部宽，弯曲；花柱基部有毛或无毛，柱头4裂。蒴果细长，4棱形；种子多数，具种缨。约4

种，分布于温带和亚热带地区。中国1种，分布自西南至东北各省区，湖北有产。

图1724 柳兰 Chamaenerion angustifolium

柳兰 （图1724）

Chamaenerion angustifolium（L.）Scop.

—*Epilobium angustifolium* L.

多年生草本。根状茎粗，匍匐。茎直立，通常不分枝，高约1m，无毛或上部被微柔毛。叶互生，披针形，长6～15cm，宽1～3cm，边缘有细锯齿，两面被柔毛；具短柄。总状花序顶生，伸长，花序轴被短柔毛；花梗长1～2cm；苞片线形，长1～2cm；萼筒稍延伸于子房之上，裂片4，线状披针形，长1～1.5cm，外面被短柔毛；花瓣4，红紫色，倒卵形，长约1.5cm，先端钝圆，基部具短爪；雄蕊8，向一侧弯曲；子房下位，被毛；柱头4裂。蒴果圆柱形，长7～10cm；种子多数，顶端具1簇长约1～1.5cm白色种缨。花期7～9月，果期8～10月。

产巴东、神农架。生于海拔1 700～2 400m的河岸或山谷沼泽地。分布西南、西北及东北。北半球温、寒带其他地区也有。全草含鞣质，可提制栲胶。

5. 月见草属 Oenothera L.

一年生或多年生草本。叶互生，无柄或有柄，全缘、有齿、浅裂或深裂。花显著，通常黄色、白色或淡红色，单个腋生，有时2朵或成簇的；萼筒甚长，延伸长过于子房，先端4裂，反折而脱落；花瓣4，倒卵形或倒心形；雄蕊8，花丝等长或相互长短不一；子房下位，4室；柱头不分裂，或呈4片状。蒴果室背开裂成4裂瓣；种子具棱角或无棱角。约200种，分布北美各地。我国引入数种。本书收记湖北1种，栽培或逸为野生。

月见草 （图1725）

Oenothera biennis L.

二年生草本，具肉质多汁粗根。茎高40～90cm，圆柱形，粗壮，单一或稍分枝，疏生白色长硬毛。基生叶丛生，倒披针形，具长柄；茎生叶通常披针形或倒披针形，长5～10cm，宽1～2cm，边缘微具疏浅牙齿或全缘，先端渐尖，基部楔形，两面疏生细毛；叶柄短。花单生于茎上部叶腋；萼筒长约3cm，裂片4，每2片最上部时常相连，疏生白色长毛或腺毛；花瓣4，

图1725 月见草 Oenothera biennis

黄色，倒卵状三角形，长约 2cm，顶端微缺；雄蕊 8，黄色；子房 4 室；柱头 4 裂。蒴果长圆形，稍弯，略四棱形，疏生长毛；种子具棱角，紫褐色。花期 7 ~ 8 月，果期 8 ~ 9 月。

武汉市等各公园有栽培，全国各地公园也有栽培。作观赏花卉；种子榨油，供工业用及机械用油；茎皮纤维可作人造棉原料；花可提制芳香油。原产北美洲。

6. 丁香蓼属 Ludwigia L.

多年生或一年生草本，水生或半湿生。叶互生，不分裂，近于全缘。花单个腋生，无梗或具短梗，梗上有顶生苞片 2 枚；萼筒状，裂片 3 ~ 5，宿存；花瓣 3 ~ 5，少有无花瓣的；雄蕊和萼片同数；子房下位，4 ~ 5 室；花柱单一，柱头头状，胚珠多数，着生于子房室的内角上，排成 2 行至多行。蒴果线形或长圆形，4 ~ 5 室、顶端孔状开裂或不规则四周开裂；种子多数，倒卵形，种脊显著或不显著，无种缨。约 30 种，主要分布北美洲，南至赤道。我国约 3 种。产长江流域以南各省区。本书收记湖北 2 种。

1. 叶披针形或长圆状披针形，长2 ~ 6cm；花瓣4，黄色……………………………………………… 1. 丁香蓼 L. prostrata
1. 叶宽卵形或卵状圆形，长1 ~ 2.5cm；花瓣不存在，萼片黄绿色 ……………………………………2. 卵叶丁香蓼 L. ovalis

1. 丁香蓼 （图 1726）

Ludwigla prostrata Roxb.

一年生草本，具须根。茎高 30 ~ 60cm，直立或下部斜升，分枝多，有纵棱，略带紫色，无毛或被短毛。叶互生，披针形或长圆状披针形，长 2 ~ 6cm，宽 0.5 ~ 1.5cm，全缘，近无毛，先端渐尖，基部狭；叶柄长 3 ~ 10mm。花单生叶腋，无柄，基部有 2 小苞片；萼筒与子房合生，裂片 4，卵状披针形，长 2.5 ~ 3mm，外面略被短柔毛，宿存；花瓣 4，黄色，宽椭圆形，稍短于花萼裂片，先端圆钝，基部渐狭成爪；雄蕊 4；子房下位，花柱短。蒴果圆柱形，略具 4 棱，长 1.5 ~ 3cm，宽约 1.5mm，稍带紫色，室背果皮成不规则破裂，具多数细小的棕色种子。花果期 9 ~ 10 月。

产巴东、兴山、罗田、武汉（江夏）。生于平地或低山沼泽、田间或水边。分布长江以南各省区。朝鲜、日本、印度至马来西亚也有。全草入药，有清热利水之效。

图 1726 丁香蓼 Ludwigia prostrata

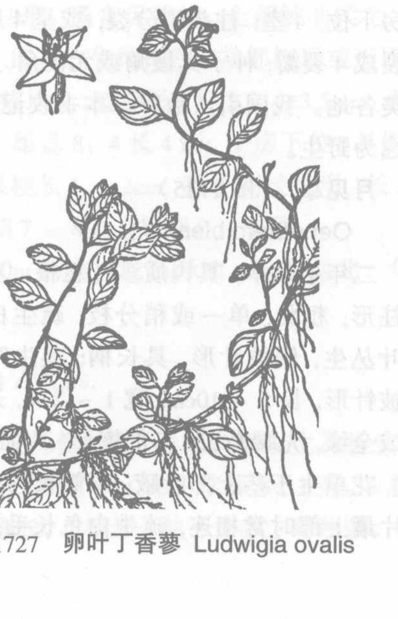


图 1727 卵叶丁香蓼 Ludwigia ovalis

2. 卵叶丁香蓼 （图 1727）

Ludwigia ovalis Miq.

一年生草本。茎柔软匍匐，节上生根，无毛。叶互生，宽卵形或卵状圆形，长 1 ~ 2.5cm，宽 1 ~ 1.6cm，全缘，无毛；叶柄短。花单生叶腋，无柄，具线形苞片 2；萼筒椭圆形，裂片 4，黄绿色，卵形，长约 2mm；花瓣不存在；雄蕊 4，较萼片短；子房下位；花柱单 1，短于雄蕊，柱头头状；胚珠多数，着生于子房室的内角上。蒴果椭圆形，具 4 棱，长 4 ~ 5mm；种子多数，倒卵形，黑色，长约 0.8mm。果期 7 月。

产武汉市郊。生长在低山潮湿处。分布安徽、江苏。日本也有。

110. 小二仙草科 HALORAGACEAE

陆生或水生草本。叶互生、对生或轮生，生于水中者常为篦齿深裂。无托叶。花小，两性或单性，腋生，单生或簇生或成顶生穗状花序或圆锥花序；萼筒与子房合生，萼片 2 ~ 4 或缺如；花瓣 2 ~ 4 或缺如；雄蕊 2 ~ 8，很少为 1；子房下位，1 ~ 4 室；花柱 1 ~ 4；胚珠与花柱同数，倒垂于室的顶端。果实为核果或坚果，小形，有时有翅，不开裂或很少瓣裂。7 属 170 种，广布全世界。我国 2 属 6 种。本书收记湖北 1 属 1 种。

狐尾藻属 Myriophyllum L.

水生草本。叶对生、互生或轮生，全缘，有锯齿或篦齿状分裂。花小，无柄，单性同株或两性，稀雌雄异株，生叶腋或少有成穗状花序；雄花具短萼筒，先端 2 ~ 4 裂或全缘，花瓣 2 ~ 4，雄蕊 2 ~ 8；雌花萼筒与子房合生，具深槽，先端 4 裂或无裂片，花瓣小或缺如；子房下位，4 室，稀 2 室，每室胚珠 1，倒生；花柱 4 裂，少有 2 裂，具羽毛状柱头。果实具 4 深槽或分裂为 4 果瓣。约有 20 种，广布全世界。我国约 5 种。本书收记湖北 1 种。

菉 （图 1728）

Myriophyllum spicatum L.

水生草本，全体无毛。茎圆柱形，长达 1 ~ 2m，多分枝。叶常 4 ~ 6 轮生，长 2 ~ 3.5cm，羽状深裂，裂片长 1 ~ 1.5cm。花序穗状，顶生或腋生；苞片长圆形或卵形，全缘，小苞片近圆形，边缘有细齿；花两性或单性，雌雄同株，常 4 朵轮生于花序轴上；若单性，则雄花生于花序轴上部，雌花生于下部；花萼很小，4 深裂，萼筒极短；花瓣 4，近匙形；雄蕊 8；雌花不具花瓣；子房下位，4 室，柱头 4 裂。果球形，直径 1.5 ~ 3mm，有 4 条纵裂隙。花期 3 ~ 4 月。

产京山。生于江河或池塘中。我国南北各地也有。为鱼饲料。

图 1728 菉 Myriophyllum spicatum

111. 五加科 ARALIACEAE

乔木、灌木或木质藤本，很少为多年生草本，有刺或无刺。叶互生，很少轮生；单叶、掌状或羽状复叶；托叶通常与叶柄基部合生成鞘状，很少无托叶。花整齐，两性或杂性，很少是单性异株；花序伞形、头状、总状或穗状，通常再组成圆锥状复花序；苞片宿存或早落，小苞片不明显；花梗无关节或有；萼筒与子房合生，边缘波状或有齿；花瓣 5 ~ 10，在芽中镊合状或覆瓦状排列，通常离生，很少合生成帽状体；雄蕊与花瓣同数而互生，有时为花瓣的两倍或不定数，着生在花盘边缘，花丝线形或舌状，花药丁字着生；子房下位，2 ~ 15 室，很少为 1 室，或多室以至不定数；花柱与子房同数，离生，或下部合生或全部合生成柱状，很少无花柱；花盘上位，肉质；胚珠倒生，单个悬垂于子房室的顶端。果为浆果或核果，外果皮通常肉质，内果皮骨质、膜质或为肉质而与外果皮不易区别；种子通常侧扁。约 80 属，900 多种，分布于热带至温带地区。我国有 22 属，160 余种，除新疆外，遍布全国。本书记入湖北 10 属 25 种 14 变种及 1 变型。

1. 叶为单叶。
  2. 叶片掌状分裂。
    3. 植株无刺；托叶与叶柄基部合生；花柱离生 ………………………… 1. 通脱木属 Tetrapanax
    3. 植株有刺；无托叶；花柱合生成柱状 ………………………… 2. 刺楸属 Kalopanax
  2. 叶片不分裂，或在同一植株上有时分裂。
    4. 叶片通常有半透明的棕色或红色腺点；伞形花序单生或再组成复伞形花序 ………… 3. 树参属 Dendropanax
    4. 叶片无腺点；伞形花序单生或再组成圆锥花序。
      5. 以茎生气根攀援的灌木；花梗无关节，花柱合生成短柱状 ………………… 4. 常春藤属 Hedera
      5. 直立灌木或乔木；花梗有关节，花柱离生或仅基部合生 ………………… 5. 梁王茶属 N0thopanax
1. 叶为复叶。
  6. 羽状复叶 ………………………… 6. 楤木属 Aralia
  6. 掌状复叶。
    7. 木本植物；叶互生；花瓣在芽时镊合状排列。
      8. 枝有刺，很少无刺 ………………………… 7. 五加属 Eleutherococcus
      8. 枝无刺。
        9. 花梗无关节，子房通常5室，很少为4室或多至11室 ………………… 8. 鹅掌柴属 Schefflera
        9. 花梗有关节，子房2室，很少为3 ~ 4室。
          10. 果实扁球形，宿存花柱仅基部合生或合生至中部 ………………… 5. 梁王茶属 Nothopanax
          10. 果实球形或卵球形，宿存花柱合生成柱状 ………………… 9. 大参属 Macropanax
    7. 草本植物；叶轮生；花瓣在芽时覆瓦状排列 ………………………… 10. 人参属 Panax

1. 通脱木属 Tetrapanax K. Koch

无刺灌木或小乔木。地下茎匍匐状。叶大型，掌状分裂；叶柄长，托叶锥形，与叶柄基部合生。花两性，聚为伞形花序，再组成顶生圆锥花序；花梗无关节；萼筒边全缘或有齿；花瓣 5 ~ 4，在芽中镊合状排列；雄蕊 5 ~ 4；子房 2；花柱离生。果为浆果状核果。仅 2 种，系我国特产，产我国中部以南。本书记入湖北 1 种。

通脱木 大通草（鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、兴山）、通草（神农架、崇阳）、通心草

（巴东）（图 1729）

Tetrapanax papyriferus（Hk.）K. Koch——*Aralia papyrifera* Hk.

常绿灌木或小乔木，高 1 ~ 3.5m。树皮灰褐色；髓心发达，白色，纸质，有弹性；嫩枝有黄色星状厚绒毛。叶集生茎顶，纸质或薄革质，长可达70 多厘米，宽可达 70cm，5 ~11 裂，裂至叶片全长的1/3 至1/2，很少达 2/3；裂片倒卵状长圆形或卵状长圆形，通常再 2 ~ 3 小裂，先端渐尖，上面深绿色，无毛，下面密生白色厚绒毛，边全缘或疏生粗齿；叶柄粗壮，长 30 ~ 50cm，无毛。圆锥花序长 50cm 或更长；苞片披针形，长 1 ~ 3.5cm，密生白色或淡棕色星状绒毛；伞形花序直径 1 ~ 1.5cm；总花梗长 1 ~ 1.5cm，花梗长 3 ~ 5mm，均密生白色星状绒毛；花淡黄白色；萼筒边全缘或近全缘，长 1mm，密生白色星状绒毛；花瓣 4，很少为 5，三角状卵形，长 2mm，外面密生星状厚绒毛；雄蕊 4，很少为 5，花丝长约 3mm。果球形，直径约 4mm，熟时紫黑色。花期 10 ~ 12 月，果期次年 1 ~ 2 月。

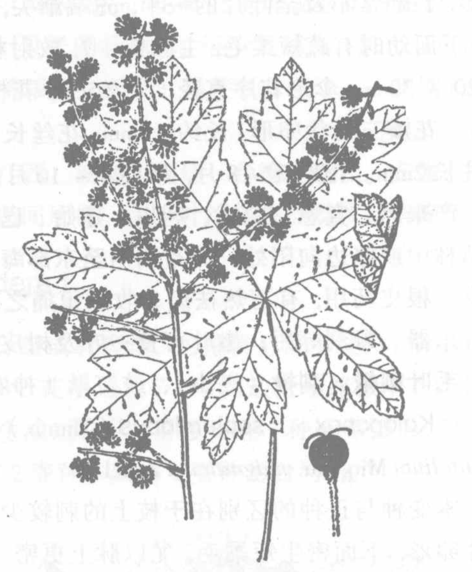


图 1729　通脱木 Tetrapanax papyriferus

产咸丰、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、兴山、神农架、崇阳。生长在海拔 400 ~ 1 900m 的林内或山坡路旁向阳处及房前屋后。分布云南、四川至福建及台湾、陕西至广西、广东。白髓为常用中药"通草"，作利尿剂，有清凉散热之效；根煎水服，可通大小肠，据说可治肺病（利川）；白髓切成薄片为"通草花"，是精制纸花及小手工艺品的原料。

2. 刺楸属 Kalopanax Miq.

有刺灌木或乔木。单叶，在长枝上互生，在短枝上簇生；叶柄长；无托叶。花两性，伞形花序组成顶生圆锥花序；花梗无关节；萼筒边缘有 5 小齿；花瓣 5，在芽中镊合状排列；雄蕊 5；子房 2 室；花柱合生成柱状，柱头分离。果实近球形；种子扁平，胚乳均一。仅 1 种。

图 1730　刺楸 Kalopanax septemlobus

刺楸　刺枫（崇阳）、刺桐皮、楸树（鹤峰）、丁桐皮（巴东）（图 1730）

Kalopanax septemlobus（Thunb.）Koidz.——*Acer septemlobus* Thunb.——*Kalopanax pictus* Nakai

落叶乔木，高约 10 余米。树皮暗灰棕色；小枝散生粗刺；刺基部宽阔扁平，通常长 5 ~ 6mm，基部宽 6 ~ 7mm。叶纸质，圆形或近圆形，长 5 ~ 25cm，掌状 5 ~ 7 裂，裂片宽三角状卵形至长圆状

卵形，长通常不及全叶片的一半，先端渐尖，基部截形至深心形，边缘有细锯齿，上面无毛或几无毛，下面幼时有疏短柔毛，主脉5～7，放射状；叶柄长可达20余厘米。圆锥花序长15～25cm，直径20～30cm；伞形花序直径1～2.5cm；花梗长5～12mm；花白色或淡绿黄色；萼裂片长约1mm，无毛；花瓣三角状卵形，长约1.5mm；花丝长3～4mm，花药卵圆形。果直径约5mm，蓝黑色，宿存花柱长2mm。花期7～8月，果期8～10月。

产来凤、宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、崇阳。生长在海拔1 400m以下的山坡、山顶稀疏丛林中或路边向阳处。分布四川至东部海滨、东北至云南、广西、广东。朝鲜、日本、前苏联也有。根皮药用，有清热祛痰、收敛镇痛之效；鹤峰县有用树皮除风毒；木材供建筑、家具、车辆、乐器、雕刻等用；嫩叶可食；叶及树皮可提制栲胶；种子油供工业用；还可作观赏树种。

毛叶刺楸 刺楸（兴山）、鼓钉楸（神农架）

Kalopanax septemlobus（Thunb.）Koidz. var. magnificus（Zabel）H. -M.——*Kalopanax ricinifolium* Miq. var. *magnificum* Zabel

本变种与正种的区别在于枝上的刺较少，或无刺；叶片较宽大，长18～30cm，宽20～40cm，裂片卵形，下面密生短柔毛，尤以脉上更密。

产鹤峰、兴山、神农架。生长在海拔1 400～1 800m的山沟至山顶的稀林中。分布云南、四川、陕西、浙江。日本也有。木材坚实，数百年不烂（兴山）。

3. 树参属 Dendropanax Decne. et Pl.

直立灌木或乔木，无毛无刺。单叶，不裂或2～5掌状深裂，常有半透明的红棕色或红黄色腺点；托叶与叶柄基部合生，或无托叶。伞形花序单生或组成复伞形花序；花两性或杂性；小苞片很小；花梗无关节；萼筒边全缘或有5小齿；花瓣5，在芽中镊合状排列，顶端有内弯的凸尖头；雄蕊5；子房5室，很少为4～2室；花柱离生，基部合生或全部合生成柱状；花盘肉质。果实球形或长圆形，有棱，明显或不明显；很少无棱；种子扁平或近球形，胚乳均一。约80种，分布热带美洲及亚洲东部。我国有16种，产西南至东南部。本书记入湖北1种。

树参 （图1731）

Dendropanax dentiger（Harms）Merr.——*Gilibertia dentigera* Harms ex Diels——*Dendropanax chevalieri*（Vig.）Merr.

乔木或灌木，高2～8m。叶厚纸质或革质，密生粗大半透明红棕色腺点（在较薄的叶片才可见），叶形变异很大，不裂叶通常椭圆形，很少为长椭圆形、椭圆状披针形至线状披针形，长7～10cm，宽1.5～4.5cm，先端渐尖，基部钝形或楔形；分裂叶倒三角形，掌状2～3深裂或浅裂，很少5裂，边全缘，或近先端有1至数个不明显的细齿，或有明显而疏离的牙齿，基脉3出，两面无毛；叶柄长0.5～5cm，无毛。伞形花序单个或2～5组成复伞形花序，顶生；总花梗粗壮，长1～3.5cm；

图1731 树参 Dendropanax dentiger

苞片卵形，早落；花梗长 5 ~ 7mm；小苞片三角形，宿存；萼长 2mm；花瓣三角形或卵状三角形，长 2 ~ 2.5mm；花丝长 2 ~ 3mm；子房 5 室；花柱基部合生。果长圆状球形，很少近球形，长 5 ~ 6mm，有 5 棱，每棱各有纵脊 3 条，宿存花柱长 1.5 ~ 2mm，上部离生，反折，果梗长 1 ~ 3cm。花期 8 ~ 10 月，果期 10 ~ 12 月。

产利川市。分布云南、贵州、四川、广西、广东、江西、湖南、福建、台湾、浙江、安徽。生长在常绿阔叶林或灌丛中。越南、老挝、柬埔寨也有。民间用根、茎、叶治偏头痛及风湿痹痛等。

4. 常春藤属 Hedera L.

常绿攀援灌木，有气生根。叶单生，在营养枝上常分裂或有裂齿，在花枝上常不裂；叶柄细长；无托叶。伞形花序单个或组成短圆锥花序，顶生；苞片小；花梗无关节；萼筒边近全缘或有 5 小齿；花瓣 5，在芽中镊合状排列；雄蕊 5；子房 5 室；花柱合生成短柱状。果实球形；种子卵圆形，胚乳嚼烂状。约 5 种，分布亚洲、欧洲及非洲北部。我国有 2 变种，其中 1 变种为台湾特产。

常春藤 常青藤（丹江口）、爬山虎、三角枫（神农架）、爬岩藤（巴东）、枫藤（鹤峰、恩施）（图 1732）

Hedera nepalensis K. Koch var. sinensis (Tobl.) Rehd.——*Hedera sinensis* Tobl.

常绿攀援灌木。茎长达 20m，灰棕色或黑棕色，以气生根攀附他物；一年生枝疏生锈色鳞片；鳞片通常有 10 ~ 20 条辐射肋。叶革质，在营养枝上通常为三角状卵形或三角状长圆形，长 5 ~ 10cm，宽 2 ~ 8cm，先端短渐尖，基部截形，很少心形，边全缘或 3 深裂；花枝上叶通常椭圆状卵形至椭圆状披针形，略歪斜而带菱形，很少为卵形或披针形，长 5 ~ 16cm，宽 1.5 ~ 10.5cm，先端渐尖或长渐尖，基部楔形或宽楔形，很少圆形，边全缘或 1 ~ 3 浅裂，上面有光泽，下面无毛或疏生鳞片，侧脉及网脉在两面均明显；叶柄长 1.5 ~ 9cm，有鳞片。伞形花序单个顶生或 2 ~ 7 总状或伞房状组成圆锥花序，直径 1.5 ~ 2.5cm；花梗长 4 ~ 12mm；花淡黄白色或淡绿白色；萼密生棕色鳞片；花瓣三角状卵形，外面有鳞片，长 3 ~ 3.5mm；花丝长 2 ~ 3mm，花药紫色。果红色或黄色，直径 7 ~ 13mm。花期 7 ~ 11 月，果期次年 3 ~ 6 月。

图 1732 常春藤 Hedera nepalensis var. sinensis

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、五峰、兴山、神农架、房县、丹江口、保康、钟祥、崇阳。生长在海拔 450 ~ 1 800m 的林内、林缘、杂灌丛中及村旁或路边。分布西藏至江苏、浙江、甘肃、陕西、河南、山东至广东。越南也有。全株供药用，有舒筋散风之效；茎叶捣汁治衄血，也可治痈疽或其他初起肿毒；枝叶还可提制栲胶或供观赏用。

5. 梁王茶属 Nothopanax Miq.

常绿无刺乔木或灌木。单叶或掌状复叶；叶柄细长，无托叶，或在叶柄基部有小形附属物。伞

形花序组成顶生圆锥花序；苞片和小苞片早落；花梗有明显的关节；萼筒边全缘或有5小齿；花瓣5，在芽中镊合状排列；雄蕊5；子房2室，很少3～4室；花柱离生或中部以下合生。果实球形，侧扁；种子侧扁，胚乳均一。约15种，主要分布于大洋洲。我国有2种，产云南、贵州、四川、陕西、湖南。本书记入湖北1种。

异叶梁王茶 梁王茶、异叶梁王木（神农架）、水冬瓜、夫麻叶（鹤峰）（图1733）

Nothopanax davidii（Franch.）Harms ex Diels—*Panax davidii* Franch.

图1733 **异叶梁王茶 Nothopanax davidii**

常绿灌木或小乔木，高1～7m。树皮灰黑色或褐色；小枝绿色或灰绿色，皮孔明显。单叶，不裂或2～3浅裂至深裂，或为3小叶掌状复叶，薄革质至厚革质，长圆状卵形或长圆状披针形，或三角形至卵状三角形，长6～20cm，宽2～7.5cm，分裂叶宽达11cm，先端长渐尖，基部宽楔形或圆形，边缘疏生细锯齿，两面无毛；复叶小叶片披针形，几无柄；叶柄长由不足1cm至20cm不等。圆锥花序长可达20cm；伞形花序直径约2cm；花梗长7～10mm；花白色或淡黄色；萼有5小齿，长约1.5mm；花瓣三角状卵形，长约1.5mm；花丝长约1.5mm；子房2室；花柱中部以下合生，上部分离，反折。果直径约6mm，黑色，宿存花柱长1.5～2mm。花期7～9月，果期8～11月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、巴东、五峰、长阳、秭归、兴山、神农架、房县。生长在海拔350～1 500m的山坡、沟谷和竹、木林下或灌丛中及河边或路旁。分布云南、贵州、四川、陕西、湖南。树皮可提栲胶（兴山、鹤峰）；树皮药用，有清凉作用；树皮、枝、叶可提取芳香油；叶可作杀虫农药；适宜作观赏树种（利川）。

6. 楤木属 Aralia L.

小乔木、灌木或多年生草本，通常有刺。叶大型，1至数回羽状复叶；托叶与叶柄基部合生，很少无托叶、或有但不明显。花杂性，由伞形花序、很少由头状花序组成圆锥花序；萼筒边缘有5小齿；花瓣5，在芽中覆瓦状排列；雄蕊5，花丝细长；子房5室，很少为4～2室；花柱离生或基部合生；花盘小，边缘略隆起。果实球形，有5棱，很少为4～2棱；种子白色，侧扁，胚乳均一。约30余种，分布于亚洲和北美洲。我国有30种，除新疆、青海、内蒙古以外，遍布全国。本书记入湖北7种2变种。

1. 小乔木或灌木。
  2. 花有花梗，圆锥花序由伞形花序组成。
    3. 圆锥花序主轴长，一级分枝在主轴上总状排列。
      4. 伞形花序直径约1.5cm，花梗长8～30mm，圆锥花序主轴及分枝有糠屑状毛，往后脱落；小枝密生细长直刺；叶两面无毛，下面灰白色，边缘疏生细锯齿…………1. 棘茎楤木 A. echinocaulis

4. 伞形花序直径1～1.5cm，花梗长4～6mm，圆锥花序密生黄棕色或灰色短柔毛；小枝有棕色绒毛，疏生细刺；叶上面粗糙，下面有短柔毛，脉上更密，边缘有锯齿，很少为细锯齿或为不整齐的粗重锯齿……………………………………………………………………………………………………2. 楤木 A. chinensis

3. 圆锥花序主轴短，一级分枝在主轴上指状排列，密生黄棕色绒毛，伞形花序直径约1.5cm，花梗长2～4mm；小枝密生黄棕色绒毛，有密生绒毛的粗刺；叶上面粗糙，脉上密生细糙毛，下面密生黄棕色绒毛，边缘有锯齿，齿端有刺尖……………………………………………………………………………………3. 湖北楤木 A. hupehensis

2. 花无花梗，圆锥花序由头状花序组成……………………………………………4. 头序楤木 A. dasyphylla

1. 草本植物。

5. 圆锥花序一级分枝在主轴上总状排列；叶顶端突尖，边缘有粗锯齿，上面无毛，下面脉上有短柔毛……………………………………………………………………………………5. 食用土当归 A. cordata

5. 圆锥花序一级分枝在主轴上伞房状排列。

6. 叶顶端长尾尖，边缘有锯齿，两面脉上疏生长柔毛………………………………6. 柔毛龙眼独活 A. henry

6. 叶顶端短渐尖，边缘有重锯齿，两面脉上有糙毛，下面沿脉有短柔毛…………7. 龙眼独活 A. fargesii

1. 棘茎楤木　（图 1734）

Aralia echinocaulis H.-M.

小乔木，高3～7m。小枝密生细长直刺；刺长7～14mm。叶为二回羽状复叶，长30～50cm或更长，无毛；羽片有小叶5～9，基部有1对小叶；小叶片膜质至薄纸质，长圆状卵形至披针形，长4～11cm，宽2～5cm，先端长渐尖，基部圆形至楔形，边缘疏生细锯齿，两面无毛，下面灰白色；小叶柄几无，复叶柄长20～40cm，疏生短刺。伞形花序组成圆锥花序，大，顶生，长30～50cm，淡褐色，主轴及分枝有糠屑状毛，后渐脱落；伞形花序直径约1.5cm；总花梗长1～5cm；苞片卵状披针形，长约1cm；花梗长8～30mm；小苞片披针形，长约4mm；花白色；萼无毛；花瓣卵状三角形，长约2mm；花丝长约4mm；子房5室；花柱分离。果直径2～3mm，有5棱，宿存花柱长1～1.5mm，基部合生。花期6～8月，果期9～10月。

产巴东县。生长在林内。分布云南、贵州、四川、广西、广东、江西、湖南、福建、浙江、安徽。

图 1734　棘茎楤木 Aralia chinocaulis

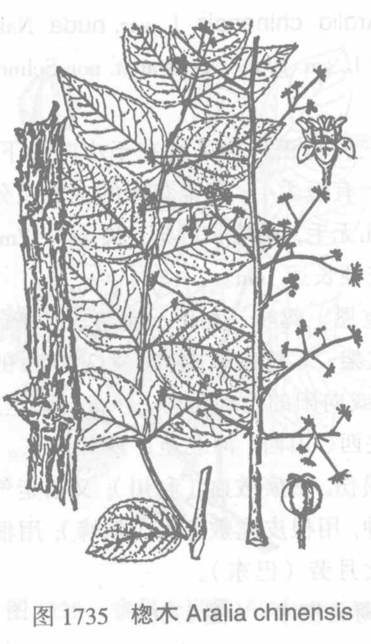


图 1735　楤木 Aralia chinensis

2. 楤木 刺包头（宣恩、鹤峰、兴山、神农架）（图 1735）

Aralia chinensis L.

灌木或乔木，高 2 ~ 7m。树皮灰色，疏生粗壮直刺；小枝通常呈淡灰棕色，有黄棕色绒毛，疏生细刺。叶为二回或三回羽状复叶，长达 110cm；羽片有小叶 5 ~ 11，很少为 13；小叶片纸质至薄革质，卵形、宽卵形或长卵形，长 3 ~ 15cm，宽 2 ~ 7cm，先端渐尖或短渐尖，基部圆形，常偏斜，边缘有锯齿，很少为细锯齿或为不整齐的粗重锯齿，上面粗糙，疏生糙毛，下面有淡黄色或灰色短柔毛，脉上更密；小叶柄短或无；叶轴无刺或有细刺，基部有一对小叶；复叶柄粗壮，长可达 50cm。由伞形花序组成的圆锥花序，长 30 ~ 60cm，通常单生枝顶，有短柔毛；总花梗长 1 ~ 4cm；苞片锥形，长 3 ~ 4mm，有毛；花梗长 4 ~ 6mm，密生短柔毛；花白色；萼无毛，长约 1.5mm；花瓣卵状三角形，长 1.5 ~ 2mm；花丝长约 3mm；子房 5 室；花柱离生或基部合生。果直径 3 ~ 5mm，黑色，有 5 棱，宿存花柱长 1.5mm。花期 7 ~ 8，果期 8 ~ 9 月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、建始、兴山、神农架、武汉（包括江夏）。生长在海拔 2 000m 以下的林缘或杂灌丛中。分布云南至东部沿海、甘肃、陕西、山西、河北至广西、广东。根皮可治胃炎、肾炎及风湿疼痛，亦可外敷刀伤；神农架林区草医以根研粉调敷可接骨治损伤。

2a. 毛叶楤木 刺老包（利川）、刺奶包（咸丰）、见血飞（巴东）、白鲜皮（巴东）、白栓皮树（崇阳）

Aralia chinensis L. var. dasyphylloides H. - M.

本变种与正种的区别在于小叶片上面密生黄色粗毛，下面密生黄色粗绒毛，沿脉更密；果梗甚短，长 2 ~ 3mm。

产来凤、咸丰、宣恩、利川、巴东、崇阳、武汉（江夏）。生长在海拔 1 100m 以下的林下、灌丛中，或路旁耕地边。分布贵州、四川、广西、广东、湖南、浙江、安徽。嫩叶可食；根皮可作纤维用（利川）。

2b. 白背叶楤木 刺老包（利川）、刺包头、飞天蜈蚣（建始）

Aralia chinensis L. var. nuda Nakai—*Aralia chinensis* L. var. *glabrescens* auct. non Schneid.; Harms et Rehd.

本变种与正种的区别在于小叶片下面灰白色，仅侧脉上有短柔毛；圆锥花序的主轴及分枝疏生短柔毛或几无毛，苞片长圆形，长 6 ~ 7mm，花淡黄白色，花梗长达 1cm。

产宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、五峰、兴山、神农架。生长在海拔 700 ~ 2 200m 的林下及杂灌丛中，或向阳的山地沟旁。分布云南至东部沿海、甘肃、陕西、山西、河北至广西和广东。根皮药用，治跌打损伤，祛瘀散血（利川）；又治走气、无名肿毒及红肿，用根皮搅敷患处（鹤峰）；用根泡酒内服可治妇女月劳（巴东）。

图 1736 湖北楤木 Aralia hupehensis

3. 湖北楤木（图 1736）

Aralia hupehensis Hoo

灌木或乔木，高达12m。小枝密生黄棕色绒毛，有刺；刺粗壮，长3～6mm，密生黄棕色绒毛，基部膨大。叶为二回羽状复叶；羽片对生，有小叶9片，基部有1对小叶；小叶片纸质，卵形至长圆状卵形，长8～13cm，宽3～6cm，先端长渐尖或短渐尖，基部圆形，边缘有锯齿，齿端有刺尖，上面粗糙，脉上密生细糙毛，下面密生黄棕色绒毛；小叶柄无至长3mm，同叶轴及羽片轴均密生黄棕色绒毛。伞形花序组成圆锥花序，顶生，长25～35cm；主轴长约5cm，分枝2～5；花梗长2～4mm，均密生黄棕色绒毛；苞片披针形，长2～3mm，宿存；小苞片线形，长1～2mm，边缘有纤毛；花白色；萼无毛，长约1.5mm；花瓣卵状三角形，长2mm；花丝长2mm；子房5室，花柱离生，反折。果直径约4mm，有5棱。花期7月，果期9月。

产建始、巴东、房县。生长在海拔1 200m的北坡上。分布云南、四川。

4. 头序楤木　（图1737）

Aralia dasyphylla Miq.

灌木或小乔木，高2～10m。小枝有刺；刺短而直，基部粗壮，长6mm以下；嫩枝密生淡黄色或淡黄棕色绒毛。叶为二回羽状复叶；羽片有小叶7～9片；小叶片薄革质，卵形至长圆状卵形，长5.5～11cm，宽3～6cm，先端渐尖，基部圆形至心形，边缘有细锯齿，齿端有小尖头，上面粗糙，下面密生棕色绒毛；小叶柄无至长5mm，顶小叶柄长达4cm，密生黄棕色绒毛；复叶柄长30cm，同羽片轴均密生黄棕色绒毛，有刺或无刺；托叶与叶柄基部合生，先端分离部分三角形，长5～8mm，有刺尖。花无梗，聚生为直径约5mm的头状花序，再组成圆锥花序，长达50cm，一级分枝长达20cm，密生黄棕色绒毛；苞片长圆形，长约3mm，先端钝圆，密生短柔毛；小苞片长1～2mm；总花梗长5～15mm，密生黄棕色绒毛；萼无毛，长约2mm；花瓣长圆状卵形，长约3mm，反折，花丝长约2mm；子房5室；花柱离生。果直径约3.5mm，熟时紫黑色，有5棱。花期8～10月，果期10～12月。

产建始、当阳。生长在海拔1 000m以下的林内或林缘向阳处。分布四川至东部浙江、福建、湖北、安徽至南部广西、广东。越南、印度尼西亚、马来西亚也有。

图1737　头序楤木 *Aralia dasyphylla*

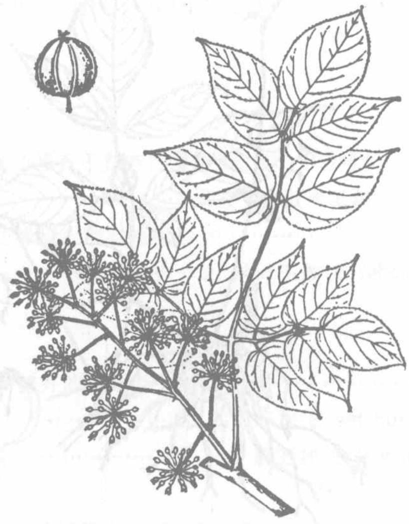


图1738　食用土当归 *Aralia cordata*

5. **食用土当归**　九眼独活（宣恩、利川、恩施、神农架）（图 1738）

Aralia cordata Thunb.

多年生草本。根状茎长圆柱形，棕褐色。茎粗壮直立，高 0.5 ~ 2m，有纵条纹。叶为二回或三回羽状复叶；羽片有小叶 3 ~ 5 片；小叶片膜质或薄纸质，卵形至长圆状卵形，长 4 ~ 11（~ 17）cm，宽 2 ~ 9（~ 12）cm，先端突尖，基部圆形至心形，侧生小叶基部歪斜，边缘有细锯齿，两面疏生短柔毛或上面无毛。下面脉上疏生短柔毛，有基出 3 脉；小叶柄长可达 2.5cm，顶小叶柄长达 5cm；复叶柄长 15 ~ 30cm，无毛或疏生短柔毛。伞形花序组成圆锥花序，大，顶生或腋生；总花梗长 1 ~ 5cm，有短柔毛；苞片线形，长 3 ~ 5mm；伞形花序直径 1.5 ~ 2.5cm，花梗长 1 ~ 1.5cm，有短柔毛；花白色；萼无毛；花瓣卵状三角形，长约 1.5mm，反折；雄蕊长约 2mm；子房 5 室；花柱离生，开展。果直径约 3mm，有 5 棱，紫黑色，宿存花柱长约 2mm。花期 6 ~ 9 月，果期 9 ~ 10 月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、神农架。生长在海拔 1 000 ~ 2 400m 的老林及灌丛中，或竹林及沟边路旁。分布广西、江西、福建、台湾、安徽、江苏。嫩叶可食用；根茎药用，可祛风活血；神农架林区草医以根茎治伤风感冒。

6. **柔毛龙眼独活**　香蒿本、假白三七（长阳）、水田七（神农架）（图 1739）

Aralia henryi Harms

多年生草本。根茎短。茎直立，高 40 ~ 80cm，有纵条纹，疏生长疏毛。叶为二回或三回羽状复叶；羽片有小叶 3 片，小叶片膜质，长圆状卵形，长 3.5 ~ 10cm，宽 2 ~ 6cm，中央小叶片较大，先端长尾状渐尖，基部钝形或浅心形，侧小叶基部歪斜，边缘有锯齿或重锯齿，两面脉上疏生长柔毛；小叶柄长 3 ~ 5mm，顶小叶柄长可达 2cm；复叶柄长 3 ~ 10cm，无毛或疏生长柔毛。伞形花序组成伞房状圆锥花序，顶生；花序轴有长柔毛，基部有叶状总苞；总花梗长 5 ~ 10mm，花梗长 2 ~ 3mm；萼无毛，长 2.5mm；花瓣宽三角状卵形，长约 1mm；雄蕊长约 1mm；子房 5 室，很少 3 室；花

图 1739　柔毛龙眼独活　*Aralia henryi*

图 1740　龙眼独活　*Aralia fargesii*

柱离生。果直径约3mm，灰褐色，有5棱，宿存花柱长约1mm，放射状，不外露，果梗丝状，长5～10mm。花期6～7月，果期7～9月。

产宣恩、鹤峰、长阳、兴山、神农架。生长在海拔1 100～1 400m的林下或沟边。分布四川、陕西、安徽。根药用，可治气痛（长阳）。

7. **龙眼独活** 九眼独活、拔地麻（神农架）（图1740）

Aralia fargesii Franch.

多年生草本。地下茎厚而长，有数条肉质纺锤根。茎高达1m，有纵纹。茎上部叶为一回或二回羽状复叶，下部者为二回或三回羽状复叶，长30～50cm；羽片有小叶3～5片；小叶片膜质，宽卵形或长圆状卵形，长5～13cm，宽3～8cm，先端渐尖，基部心形，侧生小叶基部歪斜，边缘有重锯齿，两面脉上有糙毛，下面沿脉有短柔毛；小叶柄长5～30mm，无毛或有疏毛，顶小叶柄可长至5cm；复叶柄长5～15cm，无毛。伞形花序组成伞房状圆锥花序，顶生及腋生，基部有叶状总苞；伞形花序直径1～1.5cm，在分枝上总状排列；总花梗长1.5～6cm，无毛或有糙毛，花梗长2～5mm，密生糙毛；花紫色；萼长2mm，外面疏生糙毛；花瓣卵状三角形，长2mm；子房5室；花柱离生。果长5mm，有5棱。花期6～8月，果期7～9月。

产神农架林区。生长在海拔1 400～2 300m的杂木林下。分布云南、四川、陕西。民间有用其根治小儿痘症；神农架林区草医用其根泡酒或水煎服，治头晕头痛及跌打损伤和腰痛。

7. 五加属 Eleutherococcus Maxim. 1859.

（*Acanthopanax*（Decne. et Pl.）Miq. 1863.）

直立或蔓性灌木，很少为乔木。枝有刺，很少无刺。掌状复叶有小叶片3～5；无托叶，或有但不明显。花两性，很少为单性异株；由伞形花序或头状花序通常组成复伞形花序或圆锥花序；花梗无关节或有但不明显；萼筒边缘有5～4小齿，很少全缘；花瓣5，很少4，在芽中镊合状排列；雄蕊5，花丝细长；子房5～2室；花柱离生、基部至中部合生或全部合生成柱状，宿存。果实球形或扁球形，有5～2棱；种子的胚乳匀一。约35种，分布于亚洲。我国有26种，几遍全国。本书记入湖北10种6变种及1变型。

1. 子房5室（除匙叶五加很少为4室外）。
  2. 花柱部分合生，伞形花序单个顶生。
    3. 花柱基部合生；枝密生细长而下向的针状刺；叶柄很少有刺，叶边缘有不整齐的重锯齿，很少为单锯齿……………………………………………………………………… 1. 红毛五加 E. giraldii
    3. 花柱合生至中部；枝疏生下向刺；叶柄基部通常有1枚刺；叶边缘仅上部有钝齿……………………………………………………………………… 2. 匙叶五加 E. rehderianus
  2. 花柱全部合生成柱状，由伞形花序组成圆锥花序。
    4. 枝刺细长，直而不弯；小叶片无毛。
      5. 小叶片近革质，下面灰白色，边全缘或疏生齿牙状锯齿或为不整齐的细锯齿……………………………………………………………………… 3. 四川五加 E. setchuenensis
      5. 小叶片纸质或膜质，下面不为灰白色，边缘有锐利的重锯齿 ……………… 4. 藤五加 E. leucorrhizus
    4. 枝刺粗壮下弯；小叶片有刚毛或柔毛。
      6. 小叶片上面粗糙，下面脉上有短柔毛，边缘中部以上有锯齿，总叶柄及小叶柄有粗短毛……………………………………………………………………… 5. 糙叶五加 E. henryi

6. 小叶片两面脉上有刚毛，有时下面密生柔毛，边缘有锐利的重锯齿，很少为单锯齿状，叶柄无刺或散生细刺
……………………………………………………………………………………………6. 刚毛五加 E. simonii

1. 子房4～2室，或仅为2室。

7. 子房4～2室；总叶柄与小叶柄连接处及小叶片下面脉腋处有簇毛，小叶片3…… 7. 吴茱萸五加 E. evodiaefolius

7. 子房2室；总叶柄与小叶柄连接处及小叶片下面脉腋处无簇毛。

8. 花柱离生或部分合生；枝柔弱蔓生。

9. 花柱离生或仅基部合生，伞形花序单个，很少为2个腋生或顶生于短枝上；小叶片5，很少为3～4……………
……………………………………………………………………………………8. 五加 E. gracilistylus

9. 花柱基部或中部以下合生，伞形花序3个以上组成顶生的复伞形花序或圆锥花序；小叶片3，很少为4～5……
………………………………………………………………………………………9. 自簕 E. trifoliatus

8. 花柱全部合生成柱状；枝不为柔弱蔓生；伞形花序单个或几个组成短圆锥花序；小叶片5
……………………………………………………………………………10. 两歧五加 E. divaricatus

1. 红毛五加 （图 1741）

Eleutherococcus giraldii (Harms) Nakai——*Acanthopanax giraldii* Harms.——*Acanthopanax giraldii* Harms var. *inermis* Harmset Rehd.

灌木，高 1～3m。老枝灰色；小枝密生下向的细针刺，很少无刺。小叶片 5，很少为 3，薄纸质，倒卵状长圆形，很少卵形，长 3～6cm，宽 1～2.5cm，中央小叶片较大，先端尖或短渐尖，基部狭楔形，边缘有不整齐的细重锯齿，两面无毛；侧脉约 5 对，两面不甚明显，网脉不明显；小叶片几无柄；复叶柄长 3～10cm，偶尔有细刺。伞形花序单个顶生，直径 1.5～2cm；总花梗粗，长 5～7mm，有时几无，很少长达 2cm，花梗长 5～7mm，无毛；花白色；萼长约 2mm，边近全缘，无毛；花瓣 5，卵形，长约 2mm；花丝长约 2mm；子房 5 室；花柱基部合生。果球形，有明显的 5 棱，直径约 8mm，黑色。花期 6～7月，果期 8～9月。

产神农架林区。生长在海拔 2 400m 以上的大神农架南坡山顶、山脊及山坡林下或空旷草丛中，在北坡也采到标本。分布四川、青海、甘肃、宁夏、陕西、河南。

图 1741 红毛五加 Eleutherococcus giraldii

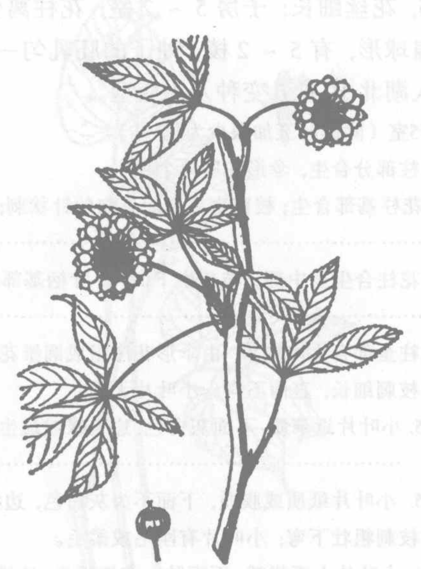


图 1742 匙叶五加 Eleutherococcus rehderianus

1a. 毛梗红毛五加

Eleutherococcus giraldii var. hispidus (Hoo) Q. S. Wang, comb. nov. ——*Acanthopanax giraldii* Harms var. *hispidus* Hoo, 植物分类学报增刊 1: 157.1965.

本变种与正种的区别在于嫩枝贴生绒毛；总花梗密生粗毛或硬毛，花梗密生或疏生长柔毛。

产巴东县。生长在灌木林中。分布四川、甘肃、宁夏、陕西。

2. 匙叶五加 白五加（神农架）（图 1742）

Eleutherococcus rehderianus (Harms) Nakai——*Acanthopanax rehderianus* Harms

灌木，高约 3m。枝铺散而拱形下垂；小枝有淡棕色微毛，疏生下向的刺。小叶片 5，很少为 3 ~ 4，纸质，倒卵状长圆形至倒披针形，长 3 ~ 7cm，宽 1 ~ 2cm，先端尖至短渐尖，基部楔形，边缘除下部 1/3 ~ 1/2 外有钝齿，两面无毛，上面有光泽；小叶片几无柄，复叶柄长 2 ~ 10cm，基部通常有刺 1 个。伞形花序单个顶生，直径约 2.5cm；总花梗长 1 ~ 3cm，果后延长达 4.5cm，无毛，花梗长约 1cm，无毛；萼无毛，边近全缘；花瓣 5，三角状卵形，长 1.5mm，反折；子房 5 室，很少 4 室；花柱合生至中部，中部以上离生而反折。果球形，有浅棱，直径 4 ~ 7mm，棕褐色，花柱宿存。花期 6 ~ 7 月，果期 7 ~ 8 月。

产神农架林区。生长在海拔 2 300m 左右的山地路旁及河岸边。分布四川东部。

3. 四川五加 五加皮、三加皮、刺五加（神农架）（图 1743）

Eleutherococcus setchuenensis (Harms) Nakai——*Acanthopanax setchneuensis* Harms ex Diels

灌木，高 2 ~ 4m。枝无刺，或在节上有 1 至数个细长的针状刺。小叶片 3，很少为 4 ~ 5，革质，长圆状椭圆形至长圆状卵形，长 4 ~ 10（~ 14）cm，宽 2 ~ 4（~ 6）cm，先端短渐尖至尾状尖，基部宽楔形至近圆形，边全缘、有稀疏齿牙状锯齿或不整齐的细锯齿，上面深绿色，下面带灰白色，两面无毛，侧脉约 8 对，下面较上面的明显，网脉不明显；小叶柄长 1 ~ 10mm，复叶柄长 2 ~ 14cm。伞形花序单个顶生，或数个组成短圆锥花序，直径约 3mm；总花梗长 2 ~ 15cm，花梗长 5 ~ 20mm；花白色；萼无毛，有 5 小齿；花瓣 5，三角状卵形，长约 2mm，反折；花丝长 2 ~ 2.5mm；子房 5 室；花柱合生成柱状。果球形，有 5 棱，直径 5 ~ 8mm，黑色，宿存花柱长 1 ~ 1.2mm。花期 7 ~ 8 月，果期 8 ~ 10 月。

图 1743 四川五加 Eleutherococcus setchuenensis

产巴东、秭归、兴山、神农架。生长在海拔 1 500 ~ 2 200m 的山坡沟旁、林下、林缘或杂灌丛中。分布贵州、四川、甘肃、陕西、河南。根皮可代五加皮药用（神农架）。

4. 藤五加 五加（神农架）（图 1744）

Eleutherococcus leucorrhizus Oliv. ——*Acanthopanax leucorrhizus* (Oliv.) Harms

灌木，高 1 ~ 3m，有时蔓生状。枝无毛，节上有刺 1 至数个或无，有时在节间也散生有倒刺；刺细长，下向，基部不膨大。小叶片 5，很少为 3 ~ 4，纸质，长圆形至披针形，或倒披针形，很少

图 1744 藤五加 Eleutherococcus leucorrhizus

倒卵形，长（3～）5～9（～12）cm，宽 2～4cm，先端渐尖，很少尾状尖，基部楔形，边缘有锐利的重锯齿，上面绿色，下面灰绿色，两面无毛；侧脉 6～10 对，明显而隆起，网脉不明显；小叶柄长 2～10mm，复叶柄长 2～11cm，与小叶柄连接处有时有小刺。伞形花序单个顶生，或数个组成短圆锥花序，直径 2～4cm；总花梗长 2～8cm，花梗长 1～2cm；花绿黄色；萼 5 齿裂；花瓣 5，长卵形，反折，长约 2mm；花丝长 2mm；子房 5 室；花柱合生成柱状。果卵球形，有 5 棱，直径 5～7mm，宿存花柱长 1～1.2mm。花期 7～8 月，果期 8～10 月。

产鹤峰、神农架。生长在海拔 1 100～2 500m 的山地杂木林中。分布云南、贵州、四川、甘肃、陕西、广西、广东、湖南、浙江、安徽。

4a. 长叶藤五加

Eleutherococcus leucorrhizus Oliv. f. angustifoliatus（Hoo）Q. S. Wang, comb. nov. ——*Acanthopanax leucorrhizus*（Oliv.）Harms f. *angustifoliatus* Hoo, 中国植物志 54: 101.1978.

本变型与正种的区别在于小叶片狭长圆形或长圆状披针形，先端短渐尖，基部圆形，侧脉平展，10～16 对，边缘有刺状细锯齿。

产神农架林区。生长在海拔 1 800m 的山坡沟边灌丛中。分布四川。

4b. 糙叶藤五加

Eleutherococcus leucorrhizus Oliv. var. fulvescens（Harms et Rehd.）Nakai——*Acanthopanax leucorrhizus*（Oliv.）var. *fulvescens* Harms et Rehd.

本变种与正种的区别在于小叶片边缘有锐利的锯齿，有时重锯齿状，上面有糙毛，下面脉上有黄色短柔毛；小叶柄密生黄色短柔毛。

产恩施、神农架。生长在海拔 1 000～2 550m 的山顶及沟谷林中。分布云南、贵州、四川、甘肃、陕西、广西、广东、湖南。

4c. 狭叶藤五加 射五加、五加、五加皮（神农架）、白五加（五峰）

Eleutherococcus leucorrhizus Oliv. var. scaberulus（Harms et Rehd.）Nakai——*Acanthopanax leucorrhizus*（Oliv.）Harms var. *scaberulus* Harms et Rehd.

本变种与正种的区别在于小叶片较狭细，边缘有刚毛状锐利重锯齿，上面粗糙，下面脉上有黄色短柔毛，中脉和小叶柄有细刺。

产恩施、五峰、神农架。生长在海拔 1 700～2 400m 的杂木林下，或草地路边向阳处。分布云南、贵州、四川、陕西、广西、广东、湖南、河南、浙江、安徽。根药用，浸酒饮治腰痛（神农架）。

5. 糙叶五加（图 1745）

Eleutherococcus henryi Oliv——*Acanthopanax henryi*（Oliv.）Harms

灌木，高1～4m。枝疏生下弯的粗刺，小枝密生短柔毛，后渐脱落。小叶片5，很少为3，纸质，椭圆形或卵状披针形，很少倒卵形，长4～8cm，宽2～4cm，先端尖或渐尖，基部狭楔形，边缘在中部以上才有细锯齿，上面深绿色，粗糙，下面灰绿色，脉上有短柔毛；侧脉6～8对，明显而隆起，网脉不明显；小叶柄几无至长6mm，有粗短毛；复叶柄长2～9cm，密生粗短毛。伞形花序组成短圆锥花序；总花梗粗壮，长2～3.5cm，有粗短毛，后渐脱落；花梗长8～15mm，无毛或有疏短柔毛；萼长3mm，边几全缘，无毛或有疏短柔毛；花瓣5，长卵形，长约2mm，反折，无毛或外面稍有细毛；花丝细，长约2.5mm；子房5室；花柱合生成柱状。果椭圆状球形，有5浅棱，长约8mm，熟后黑色；宿存花柱长约2mm。花期7～9月，果期9～10月。

产建始、巴东、神农架。生长在海拔1 500～1 800m的林下及山脚沟边。分布四川、陕西、河南、安徽、浙江、山西。根和茎药用，可治跌打损伤（神农架）。

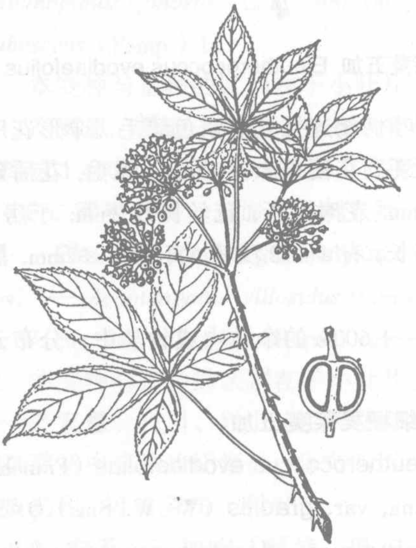


图1745 糙叶五加 Eleutherococcus henryi

图1746 刚毛五加 Eleutherococcus simonii

6. 刚毛五加 五加（建始）、刺五加、五加皮（鹤峰）（图1746）

Eleutherococcus simonii（Schneid.）Hesse——*Acanthopanax simonii* Schneid.

灌木，高1～3m。枝常有下弯的粗刺。小叶片5，很少为3～4，纸质，长圆形或倒披针形，长5～11cm，宽2～4cm，先端尾状渐尖，尾长1～2cm，基部楔形，边缘有锐利的重锯齿，很少单锯齿状，上面绿色，有光泽，下面淡绿色，两面脉上有刚毛，有时在下面密生柔毛；侧脉约8对，明显，网脉不明显；小叶柄长2～7mm，复叶柄长5～10cm，均无刺，或有散生的细刺。伞形花序2至数个组成顶生圆锥花序；总花梗长1～6cm，花梗长4～12mm，均无毛；花淡绿色；萼无毛，有5小齿；花瓣5，卵形，长2～2.5mm，反折；花丝长2mm；子房5室；花柱合生成柱状。果卵球形，有5棱，长5～6mm，宿存花柱长1.5mm。花期7～8月，果期9～10月。

产鹤峰、利川、建始。生长在海拔1 100～1 400m的沟边林下。分布云南、贵州、四川、江西。

7. 吴茱萸五加 （图 1747）

Eleutherococcus evodiaefolius (Franch.) Q.S. Wang, comb. nov. —*Acanthopanax evodiaefolius* Franch. in Journ. de Bot. 10: 306.1896. —*Evodiopanax evodiaefoliun* (Franch.) Nakai

灌木或乔木，高达 10m。老枝暗色；新枝红棕色，均无毛，无刺。叶在长枝上互生，短枝上簇生；小叶片 3，纸质至近革质，长 5 ~ 12cm，宽 2 ~ 6cm，中央小叶片椭圆形至长圆状披针形，或为卵形，先端短渐尖或长渐尖，基部楔形，或狭楔形，侧小叶较小，基部歪斜，边全缘或有锯齿，齿端有刺尖，上面无毛，下面脉腋有簇毛；侧脉 6 ~ 8 对，及网脉在两面均明显；小叶片无柄，或有短柄，复叶柄长 3 ~ 9cm，密生浅棕色短柔毛，不久即脱落，但与小叶柄相连接处有锈色簇毛。伞形花序通常组成顶生复伞形花序，很少单生；总花梗长 2 ~ 8cm，无毛，花梗长 8 ~ 15mm，无毛，花后延长；萼长 1 ~ 1.5mm，边全缘，无毛；花瓣 5，长卵形，长约 2mm，花时反折；花丝长约 2mm；子房 4 ~ 2 室；花柱基部合生，中部以上分离而反折。果球形，或略长，有 4 ~ 2 浅棱，直径 5 ~ 7mm，黑色，宿存花柱长约 2mm。花期 5 ~ 7月，果期 6 ~ 9月。

图 1747 吴茱萸五加 Eleutherococcus evodiaefolius

产宣恩、鹤峰、利川、恩施、英山。生长在海拔 1 200 ~ 1 600m 的杂林内或竹丛中。分布云南、四川至安徽、浙江、江西，广西至陕西太白山。

7a. 细梗吴茱萸五加

Eleutherococcus evodiaefolius (Franch.) Q. S. Wang, var. gracilis (W. W. Sm.) Q. S. Wang, comb. nov. ——*Acanthopanax evodiaefolius* Franch. var. *gracilis* W. W. Sm. in Notes Bot. Gard. Edinb. 10: 6. 1917.

本变种与正种的区别在于叶通常有 5 小叶，小叶片下面脉腋处有锈色簇毛；伞形花序的花较少，总花梗较细长；果梗长达 3.5cm。

产鹤峰、恩施。生长在海拔 2 000m 的林内。分布云南、四川、广西、江西。

图 1748 五加 Eleutherococcus gracilistylus

8. 五加 五加皮（崇阳）、红五加皮（鹤峰）（图 1748）

Eleutherococcus gracilistylus (W. W. Sm.) S. Y. Hu——*Acanthopanax gracilistylus* W. W. Sm.

灌木，高 2 ~ 3m，蔓生状。枝灰棕色，无毛，节上通常疏生钩状扁刺。叶在长枝上互生，在短枝上簇生，膜质至纸质，倒卵形至倒披针形，长 2 ~ 5cm，宽 1 ~ 2cm，先端尖至短渐尖，基部楔形，边缘有细锯齿，两面无毛，或沿脉疏生刚毛；侧脉 4 ~ 5 对，下面脉腋间有淡棕色簇毛，网脉不明显；小叶片几无柄，复叶柄长 2 ~ 6cm，无毛，常有细刺。伞形花序单个，很少 2 个，腋生，或顶生于短枝上；总花梗长 1 ~ 2cm，果后延长，花梗细，长 6 ~ 10mm，均无毛；花黄绿色；萼边近全缘或有 5 小齿；花瓣 5，卵状长圆形，先端尖，长 2mm；花丝长 2mm；子房 2 室；花柱细长，离生或基部合生。果扁球形，直径约 5mm，黑色，宿存花柱长 2mm，反折。花期 4 ~ 6 月，果期 6 ~ 8 月。

产鹤峰、恩施、神农架、崇阳、麻城。生长在海拔 500 ~ 1 900m 的沟边林下或路旁。分布云南、四川至东海之滨，陕西、山西至东南海岸。根皮为中药的五加皮，能祛风化湿，有强壮之效；酒泡制成五加皮酒；根可制酒（鹤峰）。

8a. 短毛五加 五加皮（巴东、建始、宣恩）、五加（崇阳）、刺五加（荆门）

Eleutherococcus gracilistylus（W. W. Sm.）S. Y. Hu var. **pubescens**（Pamp.）S. Y. Hu——*Acanthopanax spinosns*（L. f.）Miq. var. *pubescens* Pamp. ——*Acanthopanax gracilistylus* W. W. Sm. var. *pubescens*（Pamp.）Li

本变种与正种的区别在于小叶片上面无毛，下面有短柔毛，沿脉更密。

产宣恩、恩施、建始、巴东、宜昌、荆门、崇阳、罗田、武汉市（包括江夏、蔡甸）。生长在海拔 1 400m 以下的山地林下及路旁。分布贵州、四川、陕西、湖南。

8b. 柔毛五加 五加皮、刺五加（利川）

Eleutherococcus gracilistylus（W. W. Sm.）S. Y. Hu var. **villosulus**（Harms）Q. S. Wang, comb. nov. ——*Acanthopanax villosulus* Harms in Sarg. Pl. Wils. 2: 562.1916. ——*Acanthopanax gracilistylus* W. W. Sm. var. *villosulus*（Harms）Li——*Eleutherococcus villosulus*（Harms）S. Y. Hu

本变种与正种的区别在于小叶片上面无毛或稍有刚毛,下面脉上有淡褐色长柔毛及细长刚毛。

产宣恩、利川、兴山。生长在海拔 700 ~ 900m 的杂灌丛中或沟边阴湿处。分布四川、陕西、湖南。根皮药用，可治劳伤（利川）。

9. 白簕 三加皮（鹤峰、巴东、兴山、神农架）、三叶皮（神农架）、白五加（通山）（图 1749）

Eleutherococcus trifoliatus（L.）S. Y. Hu——*Zanthoxylum trifoliatum* L. ——*Acanthopanax trifoliatus*（L.）Merr.

蔓性灌木，高达 7m。枝常依持他物上升，老枝灰白色；新枝黄绿色，疏生扁平而先端钩曲的下向刺。小叶片 3，很少为 4 ~ 5，纸质，很少膜质，椭圆状卵形至椭圆状长圆形,很少倒卵形,长 3 ~ 12cm，宽 1.5 ~ 4cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有细锯齿或钝齿，两面无毛，有时上面脉上疏生刚毛；侧脉 5 ~ 6 对，明显，或不甚明显，网脉不明显；小叶柄几无至长 10mm，复叶柄长 2 ~ 8cm，有或无刺。伞

图 1749 白簕 Eleutherococcus trifoliatus

形花序3～10个，很少更多组成顶生复伞形花序或圆锥花序；总花梗长2～7cm，花梗纤细，长1～2cm，均无毛；花黄绿色；萼无毛，有5小齿；花瓣5，三角状卵形，长约2mm，反折；花丝长约3mm；子房2室；花柱基部或中部以下合生。果扁球形，直径约5mm，黑色。花期7～9月，果期9～11月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、巴东、五峰、兴山、神农架、通山、赤壁、英山。生长在海拔200～2 500m的河谷、沟边、路旁疏林中、林缘、灌丛及草地上。分布云南至台湾，秦岭南坡至海南。印度、越南、菲律宾也有。根药用，有祛风除湿、舒筋活血、消肿解毒之效；可治感冒、咳嗽、风湿、坐骨神经痛等；根可除痨；叶可敷外伤止痛（鹤峰）。

10. 两歧五加（图1750）

Eleutherococcus divaricatus（S. et Z.）S. Y. Hu——*Panax divaricatum* S. et Z.——*Acanthopanax divaricatus*（S. et Z.）Seem.

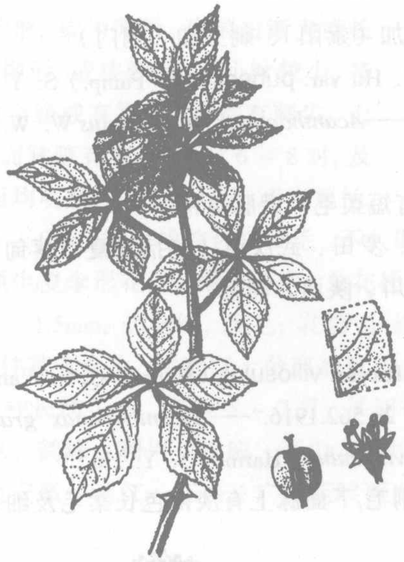


图1750 两歧五加 Eleutherococcus divaricatus

灌木，高1～3m。枝灰棕色，无刺或疏生下向刺；刺粗壮，基部膨大，略扁；嫩枝有黄褐色绒毛。小叶片5，纸质，倒卵状长圆形至倒卵状披针形，或为长圆状披针形，长4～9cm，宽2～5cm，先端尖或渐尖，基部楔形，边缘有锯齿或为重锯齿，上面疏生短柔毛或无毛，下面密生短柔毛，很少无毛；侧脉6～8对，明显，网脉不甚明显；小叶柄几无至长5mm，复叶柄长4～7cm，均密生绒毛，后渐脱落。伞形花序单生，或几个组成短圆锥花序；总花梗长1.5～2cm，花梗长3～10mm，均密生短柔毛；萼有短柔毛，边缘有5个不明显的小齿；花瓣5，长1.5～2mm；花丝长2mm；子房2室，花柱2；合生成柱状，柱头2。果球形，直径约8mm，黑色，宿存花柱长约2mm。花期6～7月，果期8～10月。

产恩施市。分布浙江、江苏。日本也有。

8. 鹅掌柴属 Schefflera J. R. et G. Forst.

无刺乔木或灌木，直立或有时攀援状。小枝粗壮，有星状绒毛或无毛。单叶（我国无分布）或掌状复叶，托叶与叶柄基部合生成鞘状。由总状花序、伞形花序、头状花序、很少由穗状花序组成圆锥花序；花梗无关节；萼筒边全缘或有细齿；花瓣5～11，在芽中镊合状排列；雄蕊与花瓣同数；子房5室，很少4室或多至11室；花柱离生、基部合生、全部合生成柱状或无花柱。果实球形、近球形或卵球形，有5棱，有时多至11棱或不明显；种子通常扁平，胚乳均一，有时稍呈嚼烂状。约200种，分布热带地区。我国有37种，产西南及东南部。本书记入湖北2种。

1. 小叶片4～7，上面无毛，下面密生灰白色或黄棕色星状绒毛，将网脉掩盖，老时变稀；花无梗，圆锥花序由穗状花序组成，长40cm 以上 …………………………………………………………………………… 1. 穗序鹅掌柴 S. delavayi

1. 小叶片6~9，很少11，两面无毛，或下面有极稀疏的白色星状短柔毛；花梗长4~5mm，圆锥花序由伞形花序组成，长15cm以下，很少长达30cm ……………………………………………………………………2. 短序鹅掌柴 S. bodinier

1. 穗序鹅掌柴 狗骨头（来凤、宣恩）、山加皮、大通草（鹤峰）（图1751）

Schefflera delavayi（Franch.）Harms ex Diels——*Heptapleurum delavayi* Franch.

乔木或灌木，高1~6m。树皮灰褐色或褐色；髓心发达，白色，薄片状；枝条极易折断，嫩枝密生棕色星状绒毛，后渐脱落至无毛。小叶片4~7，纸质至薄革质，很少革质，形状变化很大，椭圆状长圆形至长圆状披针形，或卵状长圆形至卵状披针形，很少为线状长圆形，长7~28cm，宽2.5~15cm，先端急尖至短渐尖，基部钝形至圆形，边全缘或疏生不规则的牙齿，有时为不规则的缺刻或羽状分裂，上面无毛，下面有绒毛；小叶柄不等长，复叶柄长10~45cm。花无梗，密集成穗状花序，再组成长40cm以上的大圆锥花序；主轴及分枝幼时密生星状绒毛；花白色；萼长1.5~2mm，疏生星状绒毛；花瓣5，三角状卵形，无毛；雄蕊5，花丝长约3mm；子房4~5室；花柱合生成柱状，长不及1mm。果球形，直径约4mm，熟时紫黑色，宿存花柱长1.5~2mm。花期10~11月，果期次年1月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、五峰。生长在海拔600~1 000m的杂林中，或河边路旁向阳处。分布于云南、贵州、四川、广西、广东、江西、湖南、福建。根皮治跌打损伤，恩施等地还用作发奶药；叶有发表之效。

图1751 穗序鹅掌柴 Schefflera delavayi

图1752 短序鹅掌柴 Schefflera bodinieri

2. 短序鹅掌柴 鸭掌木（利川）（图1752）

Schefflera bodinieri（Lévl.）Rehd.——*Heptapleurum bodinieri* Lévl.

灌木或小乔木，高1~5m。树皮灰褐色；小枝棕紫色或红紫色，有很快脱净的星状短柔毛。小叶片6~9，很少11，膜质、薄纸质或坚纸质，长圆状椭圆形至线状披针形，长6~20cm，宽1.5~4cm，先端长渐尖，基部宽楔形至近圆形，边缘疏生细锯齿或波状钝齿，很少全缘，两面无毛，或下面有极稀疏的白色星状短柔毛；小叶柄长1~6cm，复叶柄长8~20cm。圆锥花序顶生，由伞

形花序组成，长7～15cm；主轴和分枝均有灰白色星状短柔毛，不久脱稀而几无毛；伞形花序单个顶生或数个总状排列在分枝上，有花约20朵；总花梗长1～2cm，花梗长4～5mm，均疏生白色星状短柔毛；花白色；萼长2～2.5mm，有灰白色星状短柔毛，边缘有5小齿；花瓣5，长约3mm，有羽状脉纹，外面有灰白色星状短柔毛，但很快脱净；雄蕊5，略露出花瓣外；子房5室，花柱合生成柱状，长约1mm。果球形或近球形，直径4～5mm，几无毛，红色，宿存花柱长可达2mm以上。花期10～11月，果期次年3～4月。

产来凤、咸丰、利川。生长在海拔700m上下的林内或沟谷路边灌丛中。分布云南、贵州、广西。

9. 大参属 Macropanax Miq.

无刺常绿乔木。叶为掌状复叶；托叶与叶柄基部合生，或无托叶。花杂性，由伞形花序组成顶生圆锥花序；苞片小，早落；花梗有关节；萼筒边缘有5小齿，很少有7～10小齿，或近全缘；花瓣5，很少7～10，在芽中镊合状排列；雄蕊与花瓣同数；子房2室，很少3室；花柱合生成柱状，很少顶端分离。果实球形或卵球形；种子扁平，胚乳嚼烂状。约6、7种，分布亚洲南部和东部。我国有6种，产云南、贵州、四川、甘肃、广西、广东、江西、湖南、福建。本书记入湖北1种。

短梗大参 七叶莲（利川）（图1753）

Macropanax rosthornii (Harms) C. Y. Wu et Hoo——*Nothopanax rosthornii* Harms ex Diels

常绿灌木或小乔木，高2～6m。枝暗棕色，小枝淡黄棕色，无毛。小叶片3～5，很少7，纸质，倒卵状披针形，长6～14cm，宽1.5～3.5（～5）cm，先端短渐尖至尾状渐尖，基部楔形，边缘疏生钝齿或细锯齿，齿端有突尖，上面深绿色，下面淡绿白色，两面无毛；侧脉8～10对，两面明显，网脉不明显；小叶柄长3～10mm，复叶柄长达20cm以上。圆锥花序长15～20cm，无毛；伞形花序总梗长1～1.5cm，花梗长3～5mm，很少长7～8mm；花白色；萼长约1.5mm，边近全缘，无毛；花瓣三角状卵形，长1.5mm；花丝长2～2.5mm；子房2室；花柱合生成柱状，先端2浅裂。果球形，扁平，直径约5mm，紫黑色，宿存花柱长1.5～2mm。花期7～9月，果期9～11月。

图1753 短梗大参 Macropanax rosthornii

产来凤、咸丰、鹤峰、利川、恩施、五峰、神农架、通山。生长在海拔300～750m的疏林下及灌丛中，或林缘路边向阳处。分布贵州、四川、甘肃、广西、广东、江西、湖南、福建。根皮药用，可祛风湿（神农架）。

10. 人参属 Panax L.

多年生草本。地下茎年生一节，形成合轴式根状茎；根状茎紧缩甚短，直立或斜上，或为粗

短而匍匐的竹鞭状，或节间细长而节膨大形成横卧的串珠状。根纤维状或膨大为肉质。单茎直立，基部有鳞片。掌状复叶轮生茎顶；有柄；无托叶或很少存在。花两性或杂性；伞形花序单个顶生，很少有1至数个侧生小伞形花序；两性花和雌花与花梗连接处有关节；萼筒边缘有5小齿；花瓣5，离生，很少合生，在芽中镊合状排列；雄蕊5，花丝短，花药卵形或长圆形；子房2，有时3～4，很少5室；花柱离生或基部合生；在雄花中不育雌蕊的花柱退化为1条；花盘肉质，环形。果实扁球形、三角状球形或近球形；种子2或3，很少为4，侧扁或三角状卵形。约5种，分布在亚洲东部、中部及北美洲。我国有3种，产西南及东北。本书记入湖北1种及4变种。

1. 根状茎在人工短期栽培情况下较短；主根肥厚；小叶片椭圆形至长椭圆形，上面脉上疏生约1mm 长的刚毛，下面无毛……………………………………………………………………1. 人参 p. ginseng

1. 根状茎通常较长，或是由于短期栽培而较短；主根常不发育，侧根纤维状，有时肉质；小叶片形状变化大，脉上常有1.5～2mm 长的刚毛。

2. 根状茎在幼期或在短期栽培情况下较短，有肥大的肉质主根；叶柄基部有微小的卵形或披针形托叶。

3. 小叶片上面脉上密生刚毛，下面无毛；伞形花序有20～50朵花，花梗无毛 …… 2. 假人参 P. pseudo-ginseng

3. 小叶片两面脉上密生刚毛，下面较稀；伞形花序有80～100朵花，花梗有微柔毛……………………………………………………………2a. 三七 P. pseudo-ginseng var. notoginseng

2. 根状茎竹鞭状或串珠状，主根常不发育，有时也有肥大的肉质根；叶柄基部无托叶。

4. 小叶片不分裂，很少为缺刻状，无托叶。

5. 中央小叶片较小，最宽处在中部以上，基部狭尖，两边直……………………………………………2b. 秀丽假人参 P. pseudo-ginseng var. elegantior

5. 中央小叶片较大，最宽处常在中部，基部非狭尖，两边多少呈弧形……………………………………2c. 大叶三七 P. pseudo-ginseng var. japonicus

4. 小叶片二回羽状分裂，很少为一回羽状分裂，托叶偶有残存……………………………………2d. 羽叶三七 P. pseudo-ginseng var. bipinnatifidus

1. 人参　（图 1754）

Panax ginseng C. A. Mey. ——*Panax schin-seng* Nees

多年生草本。根状茎短；主根肥大，纺锤形或圆柱形，基都稍有分枝。茎高 30～60cm，有纵纹，无毛，基部有宿存鳞片。掌状复叶3～6，幼株较少，1～2年生仅1枚；小叶片 3～5，幼株常为3，膜质，中央小叶片大，椭圆形至长椭圆形，长8～12cm，宽3～5cm，先端渐尖，基部宽楔形，下延，边缘有锯齿，齿端有刺尖，上面散生长约 1mm 的刚毛，下面无毛，最外一对侧生小叶片卵形或菱状卵形，长2～4cm，宽 1.5～3cm；小叶柄长 0.5～2.5cm，复叶柄长3～8cm；无托叶。伞形花序直径 1.5cm，有花4～40朵；总花梗长 15～30cm，花梗长 0.5～1.5cm；花小，淡黄绿色；子房2室；花柱离生。果扁球形，熟时鲜红色，长4～5mm，直径 6～7mm；种子2，肾形，乳白色。花期 6～7月，果期7～9月。

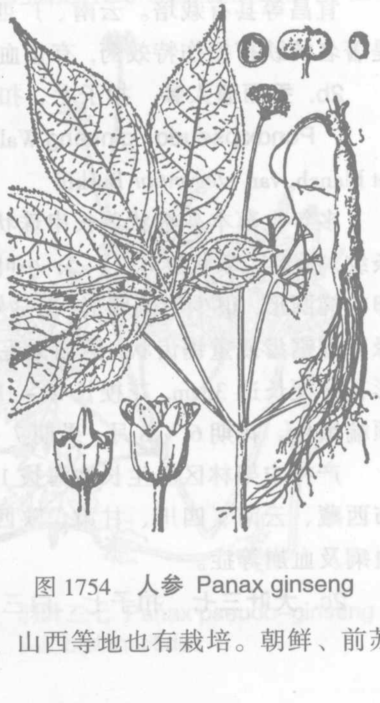


图 1754　人参　Panax ginseng

鄂西山区有栽培。分布东北东部。生长在海拔数百米的落叶阔叶林或针阔叶混交林下。吉林、辽宁栽培甚多，河北、山西等地也有栽培。朝鲜、前苏

联也有，朝鲜及日本也多栽培。肉质根为著名的强壮滋补药，适用于调整血压、恢复心脏功能、神经衰弱及身体虚弱等；也有祛痰、健胃、利尿、兴奋等功效。

2. 假人参

Panax pseudo-ginseng Wall. ——*Aralia quinquefolia* Decne. et Pl. var. *pseudo-ginseng*（Wall.）Burkill

产西藏。尼泊尔也有。

2a. 三七　田七、云南三七（图1755）

Panax pseudo-ginseng Wall. var. notoginseng（Burkill）Hoo et Tseng——*Aralia quinquefolia* Decne. et Pl. var. *notoginseng* Burkill——*Panax notoginseng* F. H. Chen ex C. Y. Wu et K. M. Feng——*Panax sanquii* Hoo

多年生草本。根状茎短；主根肉质，纺锤形，有分枝。茎高 30 ~ 60cm。掌状复叶 3 ~ 6；小叶片 3 ~ 7，膜质，中央小叶片最大，长椭圆形至倒卵状长椭圆形，长 5 ~ 15cm，宽 2 ~ 5cm，先端渐尖至长渐尖，基部圆形至宽楔形，下延，边缘有细锯齿，两面脉上有刚毛，上面较密；小叶柄长可达 2cm，复叶柄长 4 ~ 6cm 或更长。伞形花序有花 80 ~ 100 朵或更多；总花梗长达 30mm；花梗有微柔毛，基部有小苞片；花小，淡黄绿色；子房 2 ~ 3 室；花柱分离或基部合生或合生至中部。果扁球形，熟时红色；种子 1 ~ 3，扁球形。花期 6 ~ 8 月，果期 8 ~ 10 月。

图1755　三七 Panax pseudo-ginseng var. notoginseng

宜昌等县有栽培。云南、广西栽培较多，广东、江西、福建、浙江也有栽培。纺锤状肉质根是著名的跌打损伤特效药，有止血散瘀、定痛消肿之效；根状茎及叶、果也可药用。

2b. 秀丽假人参　扣子七、扣笋（神农架）（图1756）

Panax pseudo-ginseng Wall. var. elegantior（Burkill）Hoo et Tseng——*Aralia quinquefolia* Decne. et Planch. var. *elegantior* Burkill

多年生草本。根状茎长串珠状或前端为短竹鞭状。根纤维状，稀疏。茎高 15 ~ 60cm，有纵条纹，无毛。掌状复叶 3 ~ 5；小叶片 5 ~ 7，膜质，中央小叶片最宽处在中部以上，倒披针形、倒卵状椭圆形，很少为倒卵形，长 3 ~ 7cm，宽 1 ~ 2cm 或稍过之，先端长渐尖，基部狭尖，下延，边缘有细锯齿或重锯齿状，两面无毛，或上面脉上有稀疏刚毛；小叶柄几无，复叶柄长 4 ~ 8cm。伞形花序梗长达 35cm，花梗长 2 ~ 10mm；子房 2；花柱离生，或合生至中部。果扁球形，熟时红色，顶端黑色。花期 6 ~ 8 月，果期 7 ~ 9 月。

产神农架林区。生长在海拔 1 700 ~ 2 700m 的密林下及灌丛中，或阴湿的沟边及竹林中。分布西藏、云南、四川、甘肃、陕西。根茎药用，泡酒服可治劳伤（神农架）；在西藏用以治吐血、血痢及血崩等症。

2c. 大叶三七　扣子七、白三七（图1757）

图 1756　秀丽假人参 Panax pseudo-ginseng var. elegantior

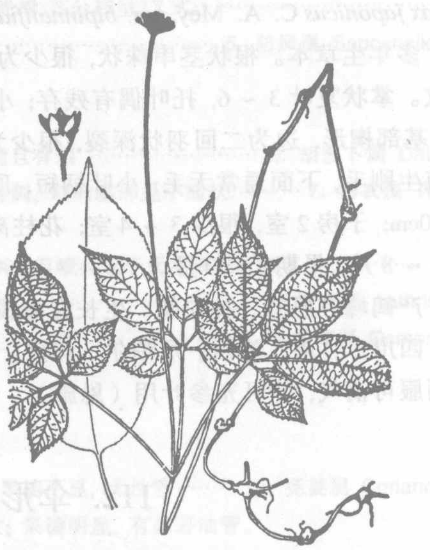


图 1757　大叶三七 Panax pseudo-ginseng var. japonicus

Panax pseudo-ginseng Wall. var. japonicus (C. A. Mey.) Hoo et Tseng — *Panax japonicus* C. A. Mey. — *Panax pseudo-ginseng* Wall. var. *major* (Burkill) Li — *Panax transitorius* Hoo

多年生草本。根状茎竹鞭状，或串珠状。根纤维状。很少膨大成圆柱状肉质根。茎高 15 ~ 60cm，有纵条纹，无毛。掌状复叶 2 ~ 4，很少为 1 或 5；小叶片 3 ~ 7，通常 5，中央小叶片最宽处常在中部，宽椭圆形至长圆形，很少为椭圆状卵形至椭圆状倒卵形，长 5 ~ 18cm，宽 2 ~ 6cm，先端渐尖或长渐尖，基部楔形至近圆形，边缘有细锯齿或重锯齿，上面脉上无毛或疏生刚毛，下面无毛或脉上疏生刚毛或密生绒毛；小叶柄长 1 ~ 4cm，很少无柄，复叶柄长 5 ~ 10cm。伞形花序梗长 15 ~ 45cm，花梗长 5 ~ 10mm；子房 2，很少 3 ~ 4；花柱离生或基部合生。果扁球形，熟时红色；种子 2 ~ 3。花期 6 ~ 8 月，果期 7 ~ 9 月。

产宣恩、鹤峰、恩施、巴东、五峰、长阳、宜昌、兴山、神农架、竹溪、保康。生长在海拔 1 200 ~ 2 500m 的密林下及灌丛中，或阴湿的沟边及山路旁。分布西藏、云南、贵州、四川、甘肃、陕西、广西、江西、湖南、河北、福建、浙江、安徽。越南、尼泊尔、缅甸、日本、朝鲜也有。根茎可代三七药用，有活血去瘀、消肿镇痛之效；还可消气止痛（五峰）、除劳补虚（鹤峰、巴东）；叶可充参叶用。

2d. 羽叶三七　（图 1758）

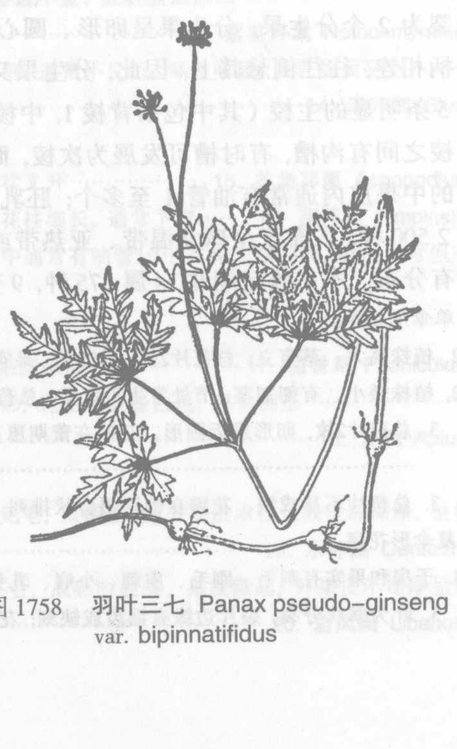


图 1758　羽叶三七 Panax pseudo-ginseng var. bipinnatifidus

Panax pseudo-ginseng Wall. var. bipinnatifidus（Seem.）Li——*Panax bipinnatifidus* Seem. ——*Panax japonicus* C. A. Mey. var. *bipinnatifidus*（Seem.）C. Y. Wu et K. M. Feng

多年生草本。根状茎串珠状，很少为竹鞭状，也有二者兼有的混合型。茎高 30 ~ 60cm，有纵条纹。掌状复叶 3 ~ 6，托叶偶有残存；小叶片 5 ~ 7，长圆形，长 5 ~ 9cm，宽 2 ~ 4cm，先端长渐尖，基部楔形，边为二回羽状深裂，很少为一回羽状深裂，裂片有不整齐的小裂片或锯齿，上面脉上疏生刚毛，下面通常无毛；小叶柄短，顶小叶柄长可达 1cm，复叶柄长 2.5 ~ 6cm。伞形花序梗长约 20cm；子房 2 室，很少 3 ~ 4 室；花柱离生或基部合生。果扁球形，熟时红色，顶端有黑点。花期 7 ~ 8 月，果期 8 ~ 9 月。

产鹤峰、恩施、神农架。生长在海拔 1 600 ~ 2 100m 的密林下或阴湿的沟边。分布西藏、云南、四川、甘肃、陕西。尼泊尔、印度、缅甸也有。根茎可代三七用，有强壮、疗伤、止血之效；泡酒服可消气，叶可充参叶用（恩施）。

112. 伞形科 UMBELLIFERAE

一年生或多年生草本。根通常肉质，粗壮，不分支或分支，有的为须根状。茎直立或匍匐状，通常为圆柱形，具纵棱或槽，空心或有髓。叶互生，通常为单回或多回羽状复叶或分裂，很少为单叶；叶柄基部有扩大的叶鞘；通常无托叶，稀为膜质。花小，两性或杂性，复伞形花序或单伞形花序，很少为头状花序，顶生或腋生；伞形花序基部的总苞片全缘或齿裂，稀为羽状分裂或不存在；小伞形花序基部有小总苞片或缺；花萼与子房贴生，萼齿 5，明显或不明显；花瓣 5，蕾期呈覆瓦状或镊合状排列，基部有时成爪或内卷成囊状，顶端有内折的小舌片；雄蕊 5，与花瓣互生，花丝在蕾期内曲；子房下位，2 室，每室有 1 个倒悬胚珠，顶端具垫状、圆锥状或短圆锥状的花柱基；花柱 2，通常花后伸长，由 2 个不开裂、背部或侧面扁平的心皮合成，成熟时 2 个心皮从接合面分离，分裂为 2 个分生果；分生果呈卵形、圆心形、椭圆形或长圆形，每个分生果有一纤细的心皮柄和果柄相连，往往倒悬其上，因此，分生果又称为双悬果；心皮柄顶端分裂或深裂至基部；果实外边有 5 条明显的主棱（其中包括背棱 1，中棱 2，侧棱 2），表面光滑无毛或有毛、瘤状突起、皮刺，棱与棱之间有沟槽，有时槽可发展为次棱，而主棱不发育，很少主棱与次棱均发育；在棱槽内和合生面的中果皮内通常有油管 1 至多个；胚乳软骨质，腹面平直、凹陷或凸出，胚小。本科约 200 属，约 2 500 种，广布于全球北温带、亚热带或热带的高山上。我国约 90 余属，500 余种，南北各省区均有分布。本书收记湖北 34 属，75 种，9 变种，1 变型。

1. 单伞形花序。
    2. 植株高大；茎直立；总苞片2枚，呈叶状；果实卵状长圆形，侧棱呈翅状 ………………… 1. 大苞芹属 Dickinsia
    2. 植株矮小，有匍匐茎，节处常生不定根；总苞片存在或缺，但不呈叶状；果实近圆形。
        3. 总苞片2枚，卵形或近圆形，花瓣在蕾期覆瓦状排列；果实表面呈网纹状，有横脉连结 …………………………………………………………………………………………… 2. 积雪草属 Centella
        3. 总苞片不显或缺，花瓣在蕾期镊合状排列；果实表面不呈网纹状 ………………… 3. 天胡荽属 Hydrocotyle
1. 复伞形花序。
    4. 子房和果实有刺毛、刚毛、皮刺、小瘤、乳头状毛或硬毛。
        5. 叶为掌状分裂，裂片边缘有锯齿或缺刻；花绿色、黄色或紫蓝色，萼齿显著 ……………… 4. 变豆菜属 Sanicula

5. 叶为羽状复叶；花白色或红色。

6.子房或幼果具显著的海绵质瘤状突起或皱纹,但果熟后近于光滑;茎分枝呈2叉式………………………………………………………………………………………………5. 防风属 Saposhnikovia

6. 子房或果实无瘤状突起。

7. 子房和果实具钩状刺。

8. 总苞片和小总苞片羽状分裂；果实有刚毛，次棱成窄翅且有刺 ……………………… 6. 胡萝卜属 Daucus

8. 总苞片和小总苞片不呈羽状裂；果实次棱不成窄翅，有刺，刺的基部呈小瘤状 ……… 7. 窃衣属 Torilis

7. 子房和果实具刚毛、硬毛，但不为钩状刺。

9. 果实先端尖细成喙，基部圆钝，并具一环刺毛；果棱平钝（但峨参近于无毛或仅有柔毛）………………………………………………………………………………………………8. 峨参属 Anthriscus

9. 果实先端虽尖细成喙，但基部尖细成尾状，无一环刺毛；果棱尖锐 ……………9. 香根芹属 Osmorhiza

4. 子房和果实具柔毛或无毛。

10. 果实的横切面背部圆形或两侧压扁；果棱无明显的翅。

11. 果实圆形、卵形或心形，长与宽几相等。

12. 小伞形花序外缘花的花瓣为辐射瓣；外果皮薄而坚硬，果棱不显，无油管………10. 芫荽属 Coriandrum

12. 小伞形花序外缘花的花瓣很少为辐射瓣；外果皮薄而软；果棱明显，有显著油管。

13. 胚乳腹面凹陷成沟槽。

14. 果棱和棱槽界限不明显；花瓣卵状披针形或倒卵形，基部不狭窄成爪；果实扁圆形至卵状长圆形；主根长线状或圆柱状………………………………………………………………… 11. 明党参属 Changium

14. 果棱和棱槽的界限分明，通常5数，圆钝或尖锐；花瓣倒卵形至长椭圆形，基部狭窄成爪；果卵圆形或宽卵形，顶端平截，基部心形；主根圆锥形，似胡萝卜状………………………12. 东俄芹属 Tongoloa

13. 胚乳腹面平直或微凹。

15. 果实圆卵形或卵状心形，分生果通常呈圆心瓣状，棱槽中有油管2～3个或多数，稀1个或不显；花瓣顶端反折。

16. 总苞片及小总苞片发达，大而宿存。

17. 总苞片和小总苞片薄膜质，大，常向下反折，萼齿不显；胚乳腹面微凹………………………………………………………………………………13. 紫茎芹属 Nothosmyrnium

17. 总苞片和小总苞片似叶状，绿色，全缘或有缺刻，通常不反折；萼齿明显；胚乳腹面平直………………………………………………………………………………………………14. 泽芹属 Sium

16. 总苞片和小总苞片不甚发达，较狭小，少数或缺。

18. 果一般为长圆形，棱槽中无油管；花柱呈羊角状叉开……………… 15. 羊角芹属 Aegopodium

18. 果一般为圆球形，棱槽中有油管2～3个，稀1；花柱细长，通常下弯…… 16. 茴芹属 Pimpinella

15. 果实圆卵形或卵状球形，很少呈双悬心瓣状，棱槽中通常有油管1个；花瓣先端尖锐，略向内弯但不反折。

19. 萼齿不显或极细小。

20. 植株具浓香气；叶细裂为窄线形；花金黄色；果圆球形 …………………17. 茴香属 Foeniculum

20. 植株无茴香气味；叶为羽状分裂，裂片不为线形；花白色或绿白色；果长圆形………………………………………………………………………………………………… 18. 芹属 Apium

19. 萼齿大而明显。

21. 通常为水生或湿生植物；果实近圆球形，光滑无毛，果棱显著，外果皮木栓化或全部加厚，呈栓皮状海绵质；小总苞片多数 ……………………………………………… 19. 水芹属 Oenanthe

21. 通常为旱生植物；果实卵形或椭圆形，通常有毛，成熟时脱落，果棱隆起，外果皮不增厚呈木栓化；小总苞片通常不存在 ……………………………………………… 20. 岩风属 Libanotis

11. 果实长条形、长圆形或长椭圆形，一般长大于宽。

22. 果实顶端尖锐成喙，棱槽中油管不显；外缘花瓣为辐射瓣………………………… 8. 峨参属 Anthriscus

22. 果实顶端不尖锐成喙，棱槽中油管明显；外缘花瓣不为辐射瓣。

23. 单叶，全缘，叶脉平行状……………………………………………………………… 21. 柴胡属 Bupleurum

23. 复叶，呈各式分裂，叶脉羽状。

24. 伞形花序稀疏排列成圆锥状，花瓣基部不内弯呈囊状 ………………………… 22. 鸭儿芹属 Cryptotaenia

24. 复伞形花序不排列成圆锥状；小伞形花序有花2～3朵，花瓣基部内弯呈囊状………………………………………………………………………………………… 23. 囊瓣芹属 Pternopetalum

10. 子房与果实的横剖面背部扁平；果棱全部或部分有翅。

25. 果实的背部略扁平，果棱均具翅或仅背棱具翅，侧棱不具翅。

26. 总苞片和小总苞片较发达，通常3裂或羽状分裂。

27. 总苞片及小总苞片较柔软，有膜质边缘；果棱显著，有时呈波状或鸡冠状；胚乳腹面凹陷…………………………………………………………………………………… 24. 棱子芹属 Pleurospermum

27. 总苞片及小总苞片均较坚硬，无膜质边，顶端不裂或羽状分裂；果棱呈狭翅状；胚乳腹面通常平直；根通常粗壮，具香气 ……………………………………………………………… 25. 藁本属 Ligusticum

26. 总苞片与小总苞片均不发达，或仅有小总苞片，全缘或分裂。

28. 叶为三出式羽状复叶，末回羽片较大，长圆状卵形或披针形；萼齿显著，花柱基圆锥状，略隆起，花柱较短……………………………………………………………………………… 26. 羌活属 Notopterygium

28. 叶为二至四回羽状分裂或三出式羽状全裂，末回裂片较窄小；萼齿不显或缺，花柱基短圆锥状，花柱细长。

29. 一年生草本，具强烈香气；叶裂片丝状近似茴香叶；通常无小总苞片，花黄色……………………………………………………………………………………………… 27. 莳萝属 Anethum

29. 二年生或多年生草本；叶裂片不呈丝状，通常有小总苞片；花白色或淡红色。

30. 植株通常较高大；根通常粗壮，有香气；果棱的翅薄膜质，棱槽中油管1～3；花柱较短，长不超过花柱基2倍 ……………………………………………………………… 25. 藁本属 Ligusticum

30. 植株较矮小，被柔毛；根不粗壮，无香气；果棱的翅木栓质，棱槽中油管1；花柱长超过花柱基2～3倍 ………………………………………………………………………………… 28. 蛇床属 Cnidium

25. 果实的背部极扁平，背棱线形或不显，不具翅，仅侧棱发展成窄或宽翅。

31. 伞形花序外缘花瓣为辐射瓣；果实油管棒状，长达果实的一半或2/3处 ………… 29. 独活属 Heracleum

31. 伞形花序外缘花不具辐射瓣；果实油管非棒状，长度与分生果近相等。

32. 分生果侧棱的翅宽而薄，成熟后容易分开。

33. 萼齿细小或不明显；果皮厚，不透明；外果皮细胞多为长方形，外观平整，不呈颗粒状突起，果皮成熟后，与种子紧贴 ………………………………………………………… 30. 当归属 Angelica

33. 萼齿大，果时宿存；果皮薄膜质，透明，外果皮细胞凸出，于扩大镜下，可见颗粒状突起，成熟后与中果皮脱离 ……………………………………………………………………… 31. 山芹属 Ostericum

32. 分生果侧棱的翅狭窄或增厚，成熟后不易分开。

34. 花黄色，伞形花序排列成总状式花序，具2种形式，中央花序为两性花，侧生花序为雄花或杂性花……………………………………………………………………………………… 32. 阿魏属 Ferula

34. 花白色或紫色，伞形花序不排列成总状，花序组成较为简单。

35. 萼齿无或不显，花瓣中脉不显；总苞片与小总苞片均缺，果实侧棱呈翅状…………………………………………………………………………………………… 33. 前胡属 Peucedanum

35. 萼齿明显，花瓣中脉显著，总苞片与小总苞片常缺或仅1～2枚；果实侧棱狭窄，增厚…………………………………………………………………………………… 34. 川明参属 Chuanminshen

1. 大苞芹属 Dickinsia Franch.

一年生草本。根状茎短。茎柔弱，直立，无节。叶为单叶，有长柄；叶柄基部有鞘；无托叶。总苞片2，叶状，无柄，对生；花序梗3～6，着生于2枚叶状苞片之间；伞形花序有多花；萼齿细小或不显；花瓣卵形，覆瓦状排列；雄蕊5，花丝不外露；子房下位，花柱2，短，向外反曲，基部圆锥形。双悬果背腹压扁，近四棱形；分生果近方形，背部稍突起，边缘扩大成翅状，背部主棱5条，丝状，中棱稍隆起；心皮柄宿存；无油管；种子扁，长圆形。本属1种，分布于我国西南部。湖北有产。

大苞芹　（图1759）

Dickinsia hydrocotyloides Franch. ——*Cotylonia bracteata* Norm.

一年生草本。茎直立，高20～45cm，单一或数个丛生，有分枝，无毛。单叶，基生，膜质，圆形至圆肾形，长2.5～4cm，宽5～11cm，基部深心形，边缘有圆钝齿，掌状脉7～11，沿脉上有贴生柔毛；叶柄长15～23cm。伞形花序顶生，有花14～20朵；总苞片大，2枚，叶状，圆形或卵形，长2～3cm，无柄；花序梗生于2叶状苞片之间，通常3，长约1.5～3cm，不等长；花梗10～20，长7～10mm；小总苞片多数，线形；萼齿5；花瓣5，卵形，白色；雄蕊5；子房下位；花柱2，短，向外反曲。双悬果圆形至倒卵形，长2.5～3mm，宽约2mm，扁平，主棱5条，显著突起，次棱不显。花期4～7月，果期8～10月。

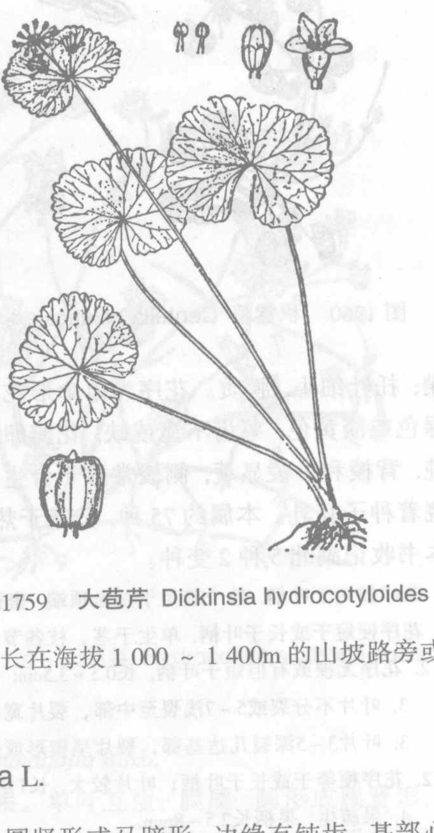


图1759　大苞芹 Dickinsia hydrocotyloides

产鹤峰、宣恩。分布云南、贵州、四川、湖南等省。生长在海拔1 000～1 400m的山坡路旁或水沟边。

2. 积雪草属 Centella L.

多年生草本。茎匍匐状，节处生有不定根。单叶互生，圆肾形或马蹄形，边缘有钝齿，基部心形，光滑无毛或有柔毛；叶柄基部成鞘状。单伞形花序；花序梗极短，单生或2～3个生于叶腋，每个花序有花3～4朵；小花黄色、白色至紫红色，近于无梗；苞片2，卵形，膜质；萼齿5，细小；花瓣5，蕾期覆瓦状排列，卵圆形，顶端内卷；雄蕊5；子房下位；花柱2，与花丝等长，基部膨大。果实圆肾形或圆形，两侧压扁，合生面收缩；分生果有主棱5条，果棱间有横脉纹，表面网状；油管不显；种子侧扁，横剖面狭长圆形。本属约20种，分布于热带和亚热带地区。我国有1种，分布于华东、华中及西南各省区。本书收记湖北1种。

积雪草　（图1760）

Centella asiatica（L.）Urban——*Hydrocolyle asiatica* L.

多年生草本。茎匍匐地上，节处生有不定根，无毛或近于无毛。单叶互生，圆肾形，直径2～

图 1760 积雪草 Centella asiatica

5cm，基部深心形，边缘有疏钝齿，叶脉掌状，两面有疏生柔毛或无毛；叶柄长 5 ~ 15cm，基部鞘状；无托叶。伞形花序单生或 2 ~ 3 个腋生；花序梗长 2 ~ 8mm；总苞片卵形，2 枚；花梗 3 ~ 6，极短；萼齿 5；花瓣 5，紫红色；雄蕊 5；子房下位；花柱 2。双悬果扁圆形，长 2 ~ 2.5mm，主棱和次棱极明显，主棱间有突出的网状脉纹相连。花期 4 ~ 5 月，果期 6 ~ 7 月。

产来凤、宣恩、鹤峰、通山、武汉（江夏、蔡甸）。

分布云南、四川、陕西、江西、安徽、浙江、江苏、福建、台湾、广东、广西、湖南。印度、斯里兰卡、马来西亚、印度尼西亚、大洋洲、日本及非洲也有。生长在海拔 650m 以下的山坡、路旁、田边或住宅附近较潮湿的地方。全草药用，有清热解毒、活血、消肿、利尿等功效。

3. 天胡荽属 Hydrocotyle L.

多年生草本。茎细长，匍匐或直立。叶片心形、圆形、肾形或五角形，有裂齿或掌状分裂；叶柄细长，无叶鞘；托叶细小，膜质。花序为单伞形花序，细小，有多数小花，密集成头状，花序梗腋生；花白色、绿色或淡黄色；萼齿不显或缺；花瓣卵形，蕾期镊合状排列。双悬果心状圆形，两侧扁压，背部圆钝，背棱和中棱显著，侧棱常藏于合生面，表面无网纹；油管不明显；内果皮有 1 层厚壁细胞，围绕着种子胚乳。本属约 75 种，分布于热带地区。我国有 10 余种，分布西南、中南及华东各省区。本书收记湖北 5 种 2 变种。

1. 花序梗短于叶柄，数个簇生于枝条顶端，密被柔毛 ………………………………………… 1. 红马蹄草 H. nepalensis
1. 花序梗短于或长于叶柄，单生于茎、枝各节或枝梢，光滑无毛。
  2. 花序无梗或有但短于叶柄，长0.5 ~ 3.5cm；叶片较小，长0.5 ~ 1.5cm，宽0.8 ~ 2cm。
    3. 叶片不分裂或5 ~ 7浅裂至中部，裂片宽倒卵形 ………………………………………… 2. 天胡荽 H. sibthorpioides
    3. 叶片3 ~ 5深裂几达基部，裂片呈楔形或倒三角形，基部狭窄 … 2a. 破铜钱 H. sibthorpioides var. batrachium
  2. 花序梗等于或长于叶柄；叶片较大，长1 ~ 8cm，宽2 ~ 11cm。
    4. 果疏生，果柄长2.5 ~ 8mm。
      5. 叶片5 ~ 7深裂至中部或基部，裂片中、下部近等宽。
        6. 叶片深裂近基部，裂片楔形 ………………………………………… 3. 裂叶天胡荽 H. dielsiana
        6. 叶片裂至1/2或3/5，裂片基部与中部近等宽，被毛 ………………………… 4. 鄂西天胡荽 H. wilsonii
      5. 叶片圆肾形，有不明显5 ~ 7裂，裂片顶端略呈尾尖或短尖头，边缘具不规则锐锯齿 ………………………………………… 5. 中华天胡荽 H. javanica var. chinensis
    4. 果密集成头状，无柄或有短柄，柄长1 ~ 2mm；叶片长1.5 ~ 3.5mm，宽2 ~ 7mm，两面光滑或下面脉上被短刺毛，基部稍开展或相接近 ………………………………………… 6. 肾叶天胡荽 H. wilfordii

1. 红马蹄草 （图 1761）

Hydrocotyle nepalensis Hk.

多年生草本。茎匍匐或斜上分枝，高 5 ~ 45cm，节处生有不定根。单叶互生，圆肾形，直径

2.5 ~ 8.5cm, 5 ~ 9 掌状浅裂，基部深心形，裂片三角形，边缘有浅锯齿，两面被短硬毛；叶柄长 4 ~ 27cm，有短硬毛。伞形花序腋生或与叶对生；总花序梗数个簇生枝顶或叶腋，密被柔毛，长 1.5 ~ 2.5mm，通常较叶柄短；花梗多数，长约 1mm；萼齿不显；花瓣 5，卵形，白色；雄蕊 5；子房下位；花柱 2，细长，外弯，基部隆起。双悬果近圆形，长约 1mm，宽 1 ~ 2mm，通常有紫色斑纹。花期 6 ~ 7 月，果期 8 ~ 9 月。

产来凤、鹤峰、宣恩、利川、神农架、兴山、通山。生长在海拔 95 ~ 700m 的山坡湿地或沟边草丛中。分布云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、陕西、浙江、安徽。尼泊尔、印度、马来西亚、印度尼西亚也有。

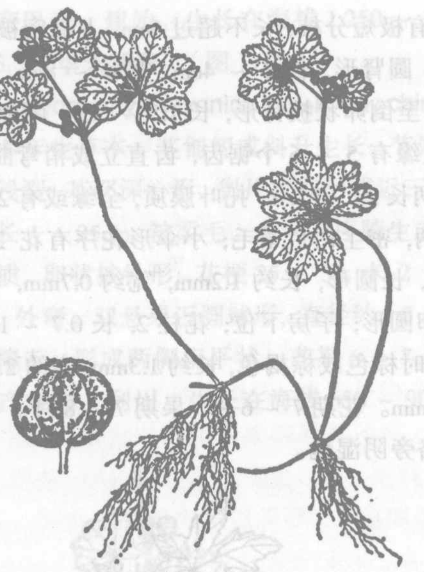


图 1761 红马蹄草 Hydrocotyle nepalensis

图 1762 天胡荽 Hydrocotyle sibthorpioides

2. 天胡荽 满天星（鹤峰）（图 1762）

Hydrocotyle sibthorpioides Lam. ——*Hydrocotyle rotundifolia* Roxb.

多年生草本。茎细长，匍匐地上生长，节处生不定根。单叶互生，膜质，圆形成圆肾形，长 5 ~ 15mm，宽 8 ~ 25mm，基部心形，不裂或 5 ~ 7 浅裂或深裂，边缘有圆钝齿，上面无毛，下面沿脉上有疏伏毛；叶柄长 7 ~ 90mm，无毛或稍被毛；托叶近半圆形，薄膜质。伞形花序与叶对生，单生于节上；花序梗纤细，长 5 ~ 35mm，较叶柄短；小总苞片卵形至卵状披针形，膜质，有黄色透明腺点；小伞形花序有花 5 ~ 18 朵，近于无柄；花瓣 5，卵形，绿白色，有腺点；雄蕊 5，花药卵形；子房下位；花柱 2。双悬果近心形，长 1 ~ 1.4mm，宽 1.2 ~ 2mm，两侧压扁，中棱在果熟时极为隆起，幼时表面草黄色，成熟时有紫色斑点。花期 6 ~ 7 月，果期 8 ~ 9 月。

产宣恩、鹤峰。生长在海拔 500m 左右的山坡路边、宅旁或田埂湿地。分布于西南、华南、华中及华东各地。朝鲜、日本、亚洲东南部与南部也有。全草药用。有清热利湿、解毒散瘀等功效，用于治咽喉肿痛、湿热黄疸、热淋、火眼、百日咳、痈疖疮毒、带状疱疹等症。

2a. 破铜钱

Hydrocotyle sibthorpioides Lam, var. batrachium (Hance) H.-M. ex Shan——*Hydrocotyle batrachium* Hance——*Hydrocotyle rotundifolia* var. *batrachium* (Hance) Chermezon

本变种与正种的主要区别在于叶片较小，3 ~ 5 深裂几达基部，侧面裂片间有一侧或两侧仅裂达基部 1/3 处，裂片均呈楔形或倒三角形。花期 6 ~ 7 月，果期 8 ~ 9 月。

产来凤、鹤峰、宣恩、洪湖、武汉（江夏）。生长在海拔 110 ~ 1 000m 的山坡路边湿地或田埂草丛中。分布四川、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、安徽。全草药用，功效与天胡荽相同。

3. 裂叶天胡荽 （图 1763）

Hydrocotyle dielsiana Wolff

多年生细弱草本。茎直立或基部匍匐状，不分枝或有极短分枝，长不超过 6cm，上部密被白色柔毛，下部毛较少或近无毛，节处生不定根。单叶互生，圆肾形，长 2 ~ 4cm，宽 4 ~ 8cm，掌状 5 ~ 7 深裂，裂口达叶片近基部，中间裂片菱形、倒卵形至倒卵状披针形，长 1.5 ~ 3cm；两侧裂片短于中间裂片，裂片下部全缘，楔形，中部较宽，上部边缘有 5 ~ 6 个锯齿，齿直立或稍弯曲，两面疏被短的粗伏毛；叶脉 7 条，自基部射出，紫黑色；叶柄长 2.5 ~ 7cm；托叶膜质，全缘或有 2 裂。花序梗丝状，单生于茎顶，与叶对生或近腋生，长于叶柄，密生白色柔毛；小伞形花序有花 20 ~ 35 朵，花较疏生；小总苞片长 1 ~ 1.2mm，膜质；花瓣 5，长圆形，长约 1.2mm，宽约 0.7mm，白色，有 1 条不明显的脉；雄蕊 5，花丝长 1.8 ~ 2.1mm，花药卵圆形；子房下位；花柱 2，长 0.7 ~ 11mm，果熟时向外反曲。双悬果近心状圆形，幼时淡紫色，成熟时棕色或棕褐色，长约 1.3mm，宽约 2.1mm，光滑，背棱及中棱明显凸起，合生面紧缩；果柄长 3 ~ 5mm。花期 7 ~ 6 月，果期 7 ~ 8 月。

产巴东及神农架。生长在海拔 1 200m 左右的山坡路旁阴湿地。

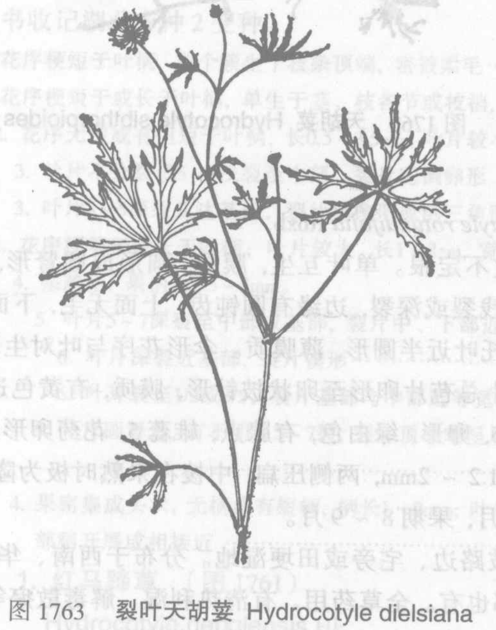


图 1763 裂叶天胡荽 Hydrocotyle dielsiana

图 1764 鄂西天胡荽 Hydrocotyle wilsonii

4. 鄂西天胡荽 （图 1764）

Hydrocotyle wilsonii Diels

多年生草本。茎匍匐或稍直立，高 10 ~ 45cm，不分枝，淡黄色，上部密生短毛，下部近无毛，节处生有不定根，有残存膜质卵形的托叶。单叶互生，草质，圆肾形或心状肾形，长 2 ~ 4cm，宽 3.5 ~ 7cm，5 ~ 2 深裂，裂口达叶片的中部至 3/5 处，成锐角；中间裂片宽卵形至倒卵形，中部与基部等宽或稍宽，中部以上两边具 1 浅裂，顶端短尖；两侧裂片倒卵形，有时在一侧或两侧再有 1 浅裂，最外裂片较中间裂片稍短；裂片边缘有复锯齿，两面均被粗伏毛；叶柄长 4 ~ 17cm，被柔毛；托叶膜质，细小，密生于花柄基部。小伞形花序有多数花，疏生；花柄长 2 ~ 4.5mm，无毛；花瓣 5，卵形，膜质，有紫红色斑点；雄蕊 5；子房下位；花柱 2，幼时内卷，果熟时向外反曲。双悬果幼时近圆球形，紫红色，成熟后紫黑色，长约 1.2mm，宽 1.8mm，中棱及背棱隆起，基部浅心形或平截形。花果期 7 ~ 8 月。

产巴东、建始。生长在海拔 1 250 ~ 1780m 的竹林中或潮湿的草地上。分布四川。

5. 中华天胡荽（图 1765）

Hydrocotyle javanica Thunb. var. chinensis Dunn ex Shan et Liou

多年生草本。茎匍匐或斜升生长，节处生有不定根。单叶互生，圆肾形，直径 3 ~ 8cm，5 ~ 7 掌状浅裂，基部深心形，裂片宽卵形或近三角形，先端急尖，边缘有不规则细锯齿，两面有反曲柔毛；叶柄长 4 ~ 25cm，被柔毛。伞形花序腋生或与叶对生；总花序梗细长，通常长于叶柄，被柔毛；总苞片膜质，卵状披针形；花梗 25 ~ 50，长 2 ~ 7mm；萼齿 5；花瓣 5，白色；雄蕊 5；子房下位；花柱 2，细长，外弯。双悬果近圆球形，直径约 1.5 ~ 2mm，基部心形或近截形，表面平滑或皱缩，侧边二棱显著隆起，形成两侧扁平状。花期 6 ~ 7 月，果期 8 ~ 9 月。

产宣恩、利川。生长在海拔 650 ~ 900m 的山坡草丛中或沟边。分布云南、四川、湖南。

图 1765 中华天胡荽 Hydrocotyle javanica var. chinensis

图 1766 肾叶天胡荽 Hydrocotyle wilfordii

6. 肾叶天胡荽 （图 1766）

Hydrocotyle wilfordii Maxim.

多年生草本。茎直立或匍匐，高15～45cm，有分枝，节处生有不定根。单叶互生，膜质或草质，圆形或圆肾形，长1.5～3.5cm，宽2～7cm，基部心形，或缺刻处开展成锐角，边缘有不明显7浅裂，裂片通常有3圆钝齿，两面无毛或下面脉上被疏短刺毛；叶柄长3～19cm，上部被柔毛，下部近于无毛；托叶膜质，圆形。伞形花序顶生或与叶对生，花序梗纤细，与叶柄近等长或稍长；有时因嫩枝未延长，常有2～3个花序簇生节上；小伞形花序有多花；花近于无柄，密集成头状；小总苞片膜质，细小，有紫色斑点；花瓣5，卵形，白色至淡黄色；雄蕊5；子房下位；花柱2。双悬果近圆形，密集成头状，长1.2～1.8mm，宽1.5～2mm，基部心形，两侧扁压，中棱隆起，无毛，幼时草绿色，成熟时紫黑色或黄褐色，有紫色斑点。花期5～7月，果期7～9月。

产神农架。生长在海拔350～1 400m的阴湿山谷、沟边或田野。分布云南、四川、江西、浙江、广西、广东、福建等省区。越南、朝鲜、日本也有。

4. 变豆菜属 Sanicula L.

二年生或多年生草本。有根状茎、块根或成簇生的纤维根。茎直立或倾斜生长，有分枝，被毛或无毛。叶片近圆形、圆心形至心状五角形，膜质、纸质或近革质，掌状5裂或3裂，裂片边缘有锯齿或刺毛状的重锯齿，有叶柄或无；叶柄基部有宽的膜质鞘。单伞形花序或复伞形花序；总苞片叶状，边缘有锯齿或缺刻；小总苞片细小，分裂或不分裂；伞幅多数，不等长；小伞形花序中有两性花和雄花；花白色、绿白色、淡黄色、紫色或淡蓝色；雄花有柄，两性花无柄或有短柄；萼齿卵形、线状披针形或呈刺芒状，外露或为皮刺所掩盖；花瓣匙形或倒卵形，顶端内凹而有狭窄内折的小舌片；雄蕊5；子房下位；花柱2，短于萼片或伸长向外反曲，花柱基扁平。双悬果长椭圆状卵形或近球形，有柄或无柄，表面生有皮刺或瘤状突起，刺的基部膨大或呈薄片状相连，顶端尖直或呈钩状；果棱不显著或稍隆起；果实横切面近圆形或背面扁平，合生面平直或内凹；油管大或小以至不明显，通常在合生面有两个较大的油管；种子表面扁平，胚乳腹面内凹或有沟槽。本属约37种，主要分布于热带和亚热带地区。我国有15种。本书收记湖北3种。

1. 茎分枝或花序开展；小伞形花序常有两性花2～3朵，总苞片叶状，3裂或羽状分裂；果实球状卵圆形，皮刺先端具钩…………………………………………………………………… 1. 变豆菜 S. chinensis
1. 茎分枝或花序缩短；小伞形花序有两性花1朵，总苞片线形或披针形；果实皮刺先端不具钩。
    2. 茎生叶与总苞片退化或细小；果实上皮刺基部连成薄片状或呈鸡冠状突起 …………………… 2. 薄片变豆菜 S. lamelligera
    2. 茎生叶与总苞片发达；果实皮刺短而直，有时基部连成薄片状…………………………………… 3. 直刺变豆菜 S. orthacantha

图1767 变豆菜 Sanicula chinensis

1. 变豆菜（图1767）

Sanicula chinensis Bunge——*Sanicula europaea* var. *chinensis*（Bunge）Diels

多年生草本。茎直立，高30～100cm，上部2歧分枝，无毛。基生叶圆肾形、圆心形或近圆形，通常3全裂；中间裂片倒卵形或楔状倒卵形，长3～10cm，宽4～13cm，先端急尖，边缘有尖锐重锯齿，近于无柄；侧生裂

片常 2 深裂；叶柄长 6 ~ 30cm；茎生叶 3 深裂，叶柄向茎上部渐短。伞形花序顶生，二至三回 2 歧分枝；总苞片叶状，3 裂，长约 8mm；伞幅 2 ~ 3，不等长；小总苞片 8 ~ 10，卵状披针形至披针形；小伞形花序有花 6 ~ 8，花梗长约 1mm；萼齿 5，披针形；花瓣 5，白色或绿白色，先端具内凹的小舌片；雄蕊 5；子房下位，密被钩状刺；花柱 2，直立，比萼齿短。双悬果卵圆形，长 4 ~ 5mm，宽约 4mm，密生硬刺，刺端钩曲；分生果背面油管不显，合生面油管 2，大而明显。花期 6 ~ 7 月，果期 8 ~ 9 月。

产宣恩、巴东、兴山、神农架、武汉（黄陂）。生长在海拔 900 ~ 1 700m 的山坡、路边草丛中或林下。分布全国。朝鲜、日本、前苏联也有。

2. 薄片变豆菜 小肺筋草（神农架）（图 1768）

Sanicula lamelligera Hance——*Sanicula yunnanensis* Franch.——*Sanicula ichangensis* Wolff

多年生小草本。根茎短，有结节，支根细长，褐棕色。茎直立，通常 2 ~ 4，高 13 ~ 30cm，细弱，上部有分枝。基生叶圆心形或近五角形，长 2 ~ 6cm，宽 3 ~ 9cm，掌状 3 裂；中间裂片楔状倒卵形或椭圆状倒卵形至菱形，长 2 ~ 6cm，宽 1 ~ 3cm，上部 3 浅裂，基部楔形，有短柄；侧裂片宽卵状披针形或斜倒卵形，通常 2 深裂或在外侧边缘有 1 缺刻，上面绿色，下面淡绿色或带紫红色；叶柄长 4 ~ 18cm，基部有膜质鞘；茎生叶向上部愈小，3 裂或不裂，裂片线状披针形或倒卵状披针形，长 3 ~ 15（~ 20）mm，宽 1 ~ 10mm，先端渐尖。伞形花序 2 ~ 4 回二歧分枝或 2 ~ 3 叉状；总苞片细小，线状披针形，伞幅 3 ~ 7；小总苞片线形，4 ~ 5 枚；花梗 4 ~ 6，长 2 ~ 3mm；萼齿 5，线形或刺毛状；花瓣 5，倒卵形，先端内凹，基部渐狭，白色、粉红色或淡蓝紫色；雄蕊 5，花丝长于萼齿 1 ~ 1.5 倍；子房下位；花柱 2，略长于花丝，向外反曲。双悬果长卵形或卵形，长约 2.5mm，宽约 2mm，幼果表面有啮齿状或微波状的薄层，成熟后成短而直的皮刺，刺尖不呈钩状，基部连成薄片；分果爿的横断面呈圆形，油管 5。花果期 4 ~ 11 月。

产巴东、神农架、宜昌。生长在海拔 700 ~ 1500m 的山坡林下或阴湿沟边。分布贵州、四川、广西、广东、江西、浙江、安徽。日本南部也有。全草作药用，有治疗感冒、咳嗽、闭经等症。

图 1768 薄片变豆菜 Sanicula lamelligera

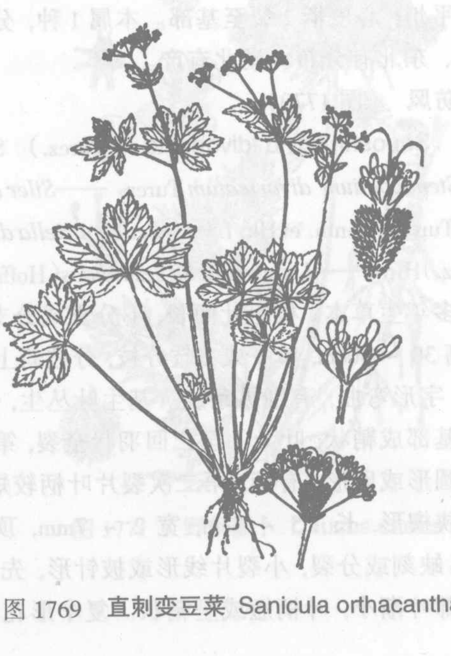


图 1769 直刺变豆菜 Sanicula orthacantha

3. 直刺变豆菜 折骨草、五爪龙（利川）图 1769）

Sanicula orthacantha S. Moore——*Sanicula henryi* Wolff

多年生草本。根茎短，粗壮，侧根细长，多数。茎直立，高 8 ~ 35（50）cm，上部有分枝。基生叶圆心形至心状五角形，长 2 ~ 7cm，宽 3.5 ~ 7cm，掌状 3 全裂；中间裂片楔状倒卵形或菱状楔形，长 2 ~ 7cm，宽 1 ~ 4cm，有短柄或近于无柄；侧生裂片斜楔状倒卵形，通常 2 裂至中部或近基部，上面绿色，下面淡绿色或带淡紫红色，顶端 2 ~ 3 浅裂，边缘有不规则的锯齿或刺毛状齿；叶柄长 5 ~ 26cm，细弱，基部有宽的膜质鞘；茎生叶掌状 3 全裂，有柄。伞形花序，有 2 ~ 3 分枝；总苞片 3 ~ 5，长约 2cm；伞幅长 3 ~ 8mm；小总苞片线形或钻形，5 枚；花梗 6 ~ 7；雄花 5 ~ 6 朵，通常 5，有花柄；萼齿 5，狭线形或刺毛状，先端尖锐；花瓣 5，倒卵形，先端内凹的舌片呈三角形，白色、淡蓝色或紫红色；雄蕊 5，花丝略长于萼齿；两性花 1 朵，无柄，花柱 2，长 3.5 ~ 4mm，向外反曲。双悬果卵形，长 2.5 ~ 3mm，宽 2 ~ 2.5mm，外面有直而短的皮刺，刺尖不呈钩状，有时皮刺基部连成薄层；分果爿侧扁，横断面略成圆形；油管不明显。花果期 4 ~ 9 月。

产来凤、鹤峰、宣恩、利川、巴东、兴山、神农架、宜昌、通山。生长在海拔 500 ~ 2 300m 的山坡林下、山谷或阴湿沟边。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、广西、广东、湖南、福建、江西、浙江、安徽。全草可作药用，治痨伤、跌打损伤、无名肿毒；也可杀虫。

5. 防风属 Saposhnikovia Schischk.

多年生草本。根粗长，分支或不分支。茎直立或斜升，多分枝，基部有多数纤维状叶柄残基。叶为二回或三回羽状全裂；叶柄基部有叶鞘。复伞形花序顶生；总苞片通常缺或 1 枚；伞幅多数，不等长；小总苞片少数，短小；萼齿 5，三角状卵形；花瓣 5，白色，宽椭圆形，有内折小舌片，先端不呈微凹状；雄蕊 5；子房下位，密被横的白色疣状突起，果期逐渐消失，而稍留有突起的痕迹；花柱基圆锥形，花柱 2，叉开或下弯，花柱基与花柱等长。双悬果狭椭圆形或椭圆形，背部稍扁，分生果的背部隆起，侧棱较宽，果棱内部具 1 大油管，棱槽宽，各具 1 个油管，合生面油管 2 个；胚乳腹面平坦；心皮柄 2 裂至基部。本属 1 种，分布于朝鲜、蒙古、前苏联。我国陕西、甘肃、华中、华北、东北有分布。湖北有产。

防风 （图 1770）

Saposhnikovia divaricata （Turcz.） Schischk. ——*Stenocoelium divaricatum* Turcz. ——*Siler divaricatum*（Turcz.）Benth. et Hk. f. ——*Ledebouriella divaricata*（Turcz.）Hiroe——*Ledebouriella seseloides*（Hoffm.）Wolff

多年生草本。根粗壮而长，不分支或分支。茎直立，高 30 ~ 80cm，单一或 2 歧分枝，分枝斜上或略呈“之”字形弯曲，有细纵条纹。基生叶丛生，有长柄；叶柄基部成鞘状；叶为一至二回羽状全裂，第一次裂片长圆形或卵形，有柄，第二次裂片叶柄较短，最末裂片狭楔形，长 1.5 ~ 3cm，宽 2 ~ 7mm，顶端常有 2 ~ 4 缺刻或分裂，小裂片线形或披针形，先端锐尖；茎上部叶渐小，叶柄短或呈鞘状。复伞形花序顶生，

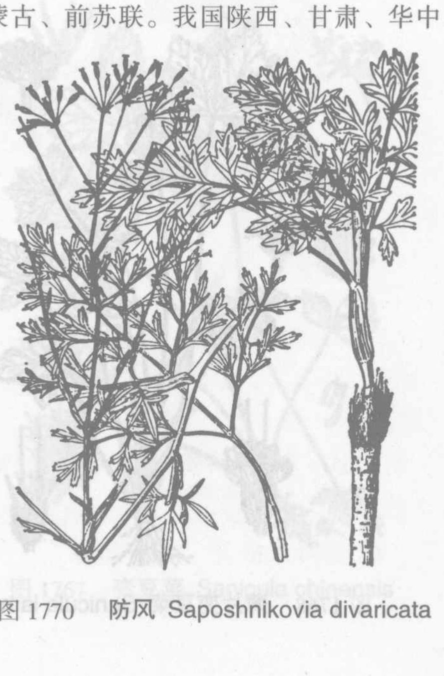


图 1770 防风 Saposhnikovia divaricata

由多数复伞花序排列成聚伞圆锥状；伞幅5～10，不等长，无毛；总苞片缺或1枚；小总苞片4～6，披针形，短小；花梗4～9；萼齿5，三角状卵形或长三角形；花瓣5，倒卵形，白色，先端具内折小舌片；雄蕊5；花柱基圆锥形与花柱近等长；花柱2，直立或下弯。双悬果长圆形或椭圆形，长3～5mm，宽2～2.5mm，幼时有疣状突起，成熟后不显或平滑，扁平，侧棱具翅。花期8～9月，果期9～10月。

产宣恩、鹤峰、恩施、五峰、保康。生长在海拔1 000m左右的山坡草丛中，常见于栽培。分布于华中、华北及东北各省。朝鲜、蒙古、前苏联也有。根供药用，有发汗、祛痰、驱风、镇痛等功能，主治感冒、头痛、神经痛、关节痛等症。

6. 胡萝卜属 Daucus L.

二年生草本，很少为一年生或多年生，全株被毛。根通常较粗大，肉质，纺锤形或圆锥形。茎直立，有分枝。叶为多回羽状全裂，最终裂片狭线形或线状披针形。复伞形花序顶生或腋生；总苞片多数，羽状分裂或不裂；小总苞片多数，3裂或不分裂，以至不存在；花白色、淡红色或淡黄色，在小伞形花序的中央花为紫色，通常不育；萼齿5，细小或不显；花瓣5，倒卵形，先端凹陷，有1内折的小舌片；边缘花的外侧花瓣为辐射瓣，辐射瓣顶端2深裂；雄蕊5；子房下位；花柱基短圆锥形，花柱2，短，初时直立，花后向下弯曲。双悬果长卵形或椭圆形，背部压扁；分生果主棱5条，线形，通常有2列稍弯的刚毛，次棱4条，具翅，翅割裂成一单行短刺，横剖面近半圆形，背剖面压扁，每一次棱的下方有油管1个，合生面油管2个，种子腹面略凹陷或近于平直；心皮柄不分裂。本属约60种，分布于亚洲和欧洲地中海一带。我国有1种1变种。本书收记湖北1种。

野胡萝卜 （图1771）

Daucus carota L.

二年生草木，全体有粗硬毛。主根粗大，肉质，近圆锥形，分支或不分支。茎直立，高30～120cm，有分枝，密被粗硬毛。基生叶二至三回羽状全裂，最终裂片线状披针形，长2～15mm，宽0.5～2mm。复伞形花序顶生，总花序梗长10～50cm；密被粗硬毛；总苞片多数，叶状，羽状分裂，裂片线状披针形，向外反折；伞幅多数，不等长；小总苞片线形，不裂或羽状分裂，5～7枚；花梗多数；萼齿不显；花瓣5，白色或淡红色；雄蕊5；子房下位；花柱2。双悬果长圆形，长约4mm，主棱不显，次棱4条，成翅状，翅上有钩刺。花期6～7月，果期7～8月。

图1771 野胡萝卜 *Daucus carota*

产宣恩、利川、巴东、兴山、神农架、宜昌、鄂州、武汉（江夏）。生长在海拔100～1 800m山坡草丛中。分布贵州、四川、江西、浙江、江苏、安徽。全草药用，有消肿解毒、驱虫等功效；果实还含有芳香油和油脂。

7. 窃衣属 Torilis Adans.

一年生或多年生草本，全体被刺毛、粗毛或柔毛。根细长，圆锥形。茎直立，单生，有分枝。叶有柄，柄基部成鞘状；叶片近膜质，一至二回羽状分裂或多裂，第一回羽片卵状披针形，边缘羽状深裂或全裂，具短柄；末回裂片狭窄。复伞形花序顶生、腋生或与叶对生，疏松排列；总苞片存在或缺；小总苞片 2 ~ 8，线形或钻形；伞幅 2 ~ 12，直立，开展。花白色或紫红色；萼齿 5，三角形，尖锐；花瓣 5，倒卵圆形，先端狭而内凹，外面近中部有粗伏毛；雄蕊 5；子房下位；花柱 2，短，直立或向外反曲，花柱基圆锥形；心皮顶端 2 浅裂。双悬果圆卵形或长圆形，主棱线状，棱间有直立或钩状皮刺，皮刺基部宽展，粗糙；胚乳腹面凹陷，次棱有油管 1 个，合生面油管 2 个。本属约 20 种，分布于欧洲、亚洲、南北美洲及非洲热带和新西兰。我国有 2 种。湖北均产。

1. 总苞片 3 ~ 6；伞幅 4 ~ 12；果实圆卵形；长 1.5 ~ 4mm，宽 1.5 ~ 2.5mm ……………… 1. 小窃衣 T. japonica
1. 总苞片缺或 1 枚，伞幅 2 ~ 4；果实长圆形，长 4 ~ 7mm，宽 2 ~ 3mm ……………… 2. 窃衣 T. scabra

1. 小窃衣 （图 1772）

Torilis japonica（Houtt.）DC. —*Caucalis japonica* Houtt. —*Torilis anthriscus*（L.）Gmél. non Gaertn. —*Tordylium anthriscus* L.

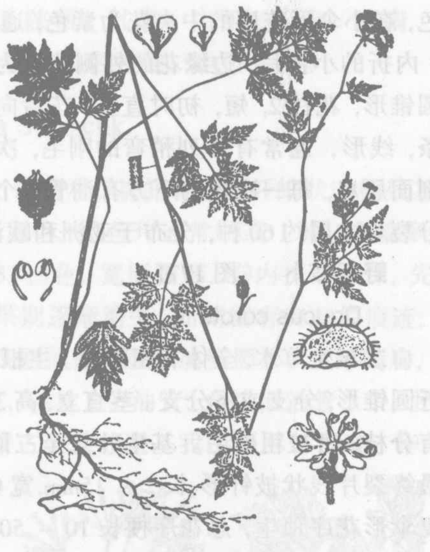


图 1772 小窃衣 Torilis japonica

一年生或多年生草本。主根圆锥形，细长，黄棕色。茎直立，高 20 ~ 120cm，有纵条纹，被刺毛。叶片轮廓为长卵形，一至二回羽状分裂，第一回羽片卵状披针形至长圆形，长 2 ~ 6cm，宽 1 ~ 2.5cm，先端渐尖，边缘羽状深裂或全缘，有短柄，末回羽片披针形至长圆形，边缘有线裂状的粗齿至缺刻或分裂，两面有疏生紧贴的粗毛；叶柄长 2 ~ 7cm，基部有膜质叶鞘。复伞形花序顶生或腋生；花序梗长 3 ~ 25cm，有倒生刺毛；总苞片 4 ~ 10，线形，伞幅 4 ~ 10，近等长，有向上刺毛；小总苞片 5 ~ 8，线形或钻形，长 1.5 ~ 7cm；小花梗 4 ~ 12，长 1 ~ 4mm，短于小总苞片；萼齿 5，细小，三角形或三角状披针形；花瓣 5，白色、紫红色或蓝色，先端内折，外面近中部至基部有粗毛；雄蕊 5，花丝长约 1mm，花药圆卵形；花柱 2，幼时直立，果熟时向外反曲，花柱基平压或圆锥形。双悬果圆卵形，长 1.5 ~ 4mm，宽 1.5 ~ 5mm，有钩状皮刺，皮刺基部宽展，粗糙；胚乳腹面凹陷，每棱槽中有油管 1 个。花期 6 ~ 7，果期 8 ~ 9 月。

产宣恩、恩施、建始、巴东、神农架、罗田、武汉（江夏、黄陂）。生长在海拔 100 ~ 2 160m 的路边、山坡草丛中或林下。分布除黑龙江、内蒙古、新疆外，遍布全国。欧洲、非洲、亚洲温带也有。全草药用；果含精油，能驱蛔虫，外用可作消炎药。

2. 窃衣 （图 1773）

Torilis scabra（Thunb.）DC. —*Chaerophyllum scabrum* Thunb. —*Caucalis scabra* Makino —*Torilis henryi* Norman

一年生或多年生草本，全体被贴生短硬毛。茎直立，高 20 ~ 80cm，有分枝。叶为二回羽状分

图 1773 窃衣 Torilis scabra

裂，小裂片卵形至披针形，长 2 ~ 10mm，宽 2 ~ 5mm，先端渐尖，边缘具缺刻或分裂；叶柄长 3 ~ 4cm。复伞形花序顶生或腋生，有长总花梗；总苞片缺或 1 ~ 2 枚，线形，长 3 ~ 5mm；伞幅 2 ~ 4，近等长；小总苞片多数，钻形，长 2 ~ 3mm；小伞形花序有花 5 ~ 10 朵；花梗长 2 ~ 5mm；花白色；萼齿 5；花瓣 5；雄蕊 5；花柱 2。双悬果长圆形，长 4 ~ 7mm，宽 2 ~ 3mm，密生钩状皮刺。花期 4 ~ 9 月，果期 9 ~ 11 月。

产宣恩、巴东、兴山、神农架、宜昌、丹江口、通山、武汉（江夏、蔡甸）。生长在海拔 100 ~ 1 350m 路旁、山坡草丛中、沟边或林下。分布贵州、四川、陕西、甘肃、广西、广东、福建、湖南、江西、浙江、江苏、安徽。日本、美洲也有。

8. 峨参属 Anthriscus (Pers.) Hoffm.

二年生或多年生草本，有细长圆锥根。茎直立，圆柱形，中空，有分枝，无毛或有刺毛。叶为三出式羽状分裂或羽状多裂，膜质；叶柄基部有鞘。伞形花序顶生或侧生，疏散；总苞片缺；伞幅开展；小总苞片数枚，通常反折；花杂性；萼齿不明显；花瓣 5，长圆形或楔形，顶端内弯，外缘花常具辐射瓣，白色或黄绿色；雄蕊 5；子房下位；花柱 2，较短，花柱基圆锥形；心皮柄通常不裂。双悬果长卵形或线形，顶端狭窄成喙状，两侧压扁，无毛或有刺毛，合生面通常收缩，果棱不显或仅在上部稍显，果柄顶端有白色小刚毛；分生果横剖面近圆形，胚乳腹面有深槽，油管不明显。本属约 20 余种，分布于欧洲、亚洲、非洲、美洲。我国有 2 种。本书收记湖北 1 种。

峨参 萝卜七（神农架）、土羌活（竹溪）（图 1774）

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. —— *Chaerophyllum sylvestre* L. —— *Anthriscus aemula* (Woron.) Schischk.

多年生草本。根粗大，圆锥形，分支或不分支。茎直立，高 50 ~ 150cm，有分枝，具纵槽棱，下部常有细柔毛。叶为二回三出式羽状分裂或二回羽状分裂，长 10 ~ 30cm；裂片披针状卵形，长 1.5 ~ 3.5cm，宽 5 ~ 15mm，先端急尖，边缘具羽状缺刻或齿裂，下面疏生柔毛；叶柄长 5 ~ 20cm；有粗状毛。复伞形花序顶生或腋生；总花序梗细长；总苞片缺，伞幅 6 ~ 12，不等长；小总苞片 5 ~ 8，宽披针形至椭圆形，向外反折，有缘毛；花梗 6 ~ 13；萼齿 5；花瓣 5，倒卵形；白色；子房下位；花柱 2。双悬果线状长圆形，下部较宽，长 5 ~ 10mm，顶端成喙，长约为果长的 1/5，有 10 条明显

图 1774 峨参 Anthriscus sylvestris

的果棱，无毛，仅基部有一环细毛。花期3～4月，果期5～6月。

产鹤峰、恩施、巴东、神农架、竹溪。生长在海拔1 200～2 200m的山坡林下或沟边阴湿处。分布云南、四川、陕西、山西、安徽、浙江、江西、河南、河北、甘肃、辽宁、新疆、内蒙古。根和叶药用；根有补中益气，祛瘀生新等功效，主治跌打损伤、筋骨痛、腰痛、肺虚咳喘、脾虚腹胀、四肢无力、老人尿频、水肿、消化不良、小儿百日咳等症；叶外用可治创伤。

9. 香根芹属 Osmorhiza Rafin.

多年生草本。根粗壮，圆锥形。茎直立，有细条纹，分枝，无毛或有柔毛。叶近膜质，有柄；柄基部具鞘；叶片二至三回羽状分裂或二回三出式羽状复叶；羽片三角状卵形、长圆形至披针形，边缘有锯齿、缺刻或呈羽状浅裂或深裂。复伞形花序顶生或腋生，疏散，总苞片4～5，线形或线状披针形，通常向下反折；花小，白色、紫色或黄绿色；萼齿不显；花瓣卵圆形，先端有内折的小舌片；雄蕊5；子房下位；花柱2，直立或稍向外开展，花柱基圆锥形。双悬果线状长圆形或呈棍棒状，顶端尖细成喙，基部呈尾状尖，两侧微扁，合生面有时略收缩，主棱纤细，棱上及基部被硬毛；心皮柄2裂至中部，棱槽中油管不显；分生果横断面近圆形；胚乳腹面内凹。本属约11种，分布于东亚及北美。我国有1种1变种。本书收记湖北1种。

香根芹 （图1775）

Osmorhiza aristata (Thunb.) Makino et Yabe——*Chaerophyllum aristata* Thunb. ——*Osmorhiza japonica* S. et Z.

多年生草本。根粗硬，有香气。茎直立，高40～60cm，稍有分枝，无毛或稍被白色柔毛。叶为二至三回三出式羽状复叶；小叶三角状卵形，具柄；末回羽片长卵形，先端渐尖，基部楔状下延，边缘有粗锯齿或缺刻状齿，两面疏生长柔毛，叶柄长5～26cm，被长柔毛。复伞形花序顶生，2～3个，有长总花梗；总苞片和小总苞片3～5，披针形，膜质，具长柔毛，通常向下反折；伞幅2～5；花梗5～10；萼齿不显；花瓣5，白色；雄蕊5；花柱2，直立。双悬果线状倒披针形，长18～20mm，宽约1.5mm，基部呈尾尖状，具倒生硬毛，贴生；分生果棱槽中油管不显；心皮柄2裂至中部。花期4～5月，果期6～8月。

图1775 香根芹 Osmorhiza aristata

产巴东、神农架。生长在海拔1 400～1 700m的山坡及林缘。分布四川、陕西、江西、浙江、江苏、安徽、河北、东北。日本、朝鲜、前苏联也有。

10. 芫荽属 Coriandrum L.

一年生或二年生草本，无毛，有强烈气味。茎直立，有分枝。根纺锤形，细长。叶柄有鞘；叶片膜质，一回或多回羽状分裂。复伞形花序顶生或与叶对生；总苞片常缺，有时仅有1枚，线形，全缘或分裂；小总苞片数枚，线形；伞幅少数，开展；花白色、玫瑰色或淡紫红色；萼齿5，细小，

有短尖头；花瓣5，倒卵形，顶端内凹；边缘花通常具辐射瓣；雄蕊5；子房下位；花柱细长而开展，花柱基圆锥形。双悬果圆球形，外果皮坚硬，无毛，背面主棱及相邻的次棱明显；胚乳腹面凹陷；油管不显或有1个位于次棱的下方。本属有2种，分布于地中海区域。我国有1种。湖北有产。

芫荽（图1776）

Coriandrum sativum L.

一年生草本，有强烈香气。茎直立，高30～120cm，无毛，丛生。基生叶一至二回羽状全裂，裂片宽卵形、长圆形或楔形，长1～2cm，宽8～12mm，先端钝，边缘具缺刻或深裂，叶柄长3～15cm；茎生叶2至3回羽状深裂，最末裂片线形，长2～15mm，宽0.5～1.5mm，全缘。复伞形花序顶生；总花序梗长3～8cm；总苞片缺；伞幅3～8，不等长；小总苞片线形，数枚；花梗4～10；花小，外缘花具辐射瓣；萼齿5，显著；花瓣5，白色或淡紫色；雄蕊5；子房下位；花柱2。双悬果近圆球形，直径约1.5mm，果皮薄而坚硬，无毛，果棱稍凸起，油管不明显，果瓣成熟后不易分离。花期5～7月，果期7～9月。

原产欧洲地中海区域，现今我省及全国各地均有栽培。全草及果实药用，有发表透疹、健胃消食等功效；茎叶作蔬菜、调香料；果实含挥发油0.8%～1%，用于合成香料和各种香剂。

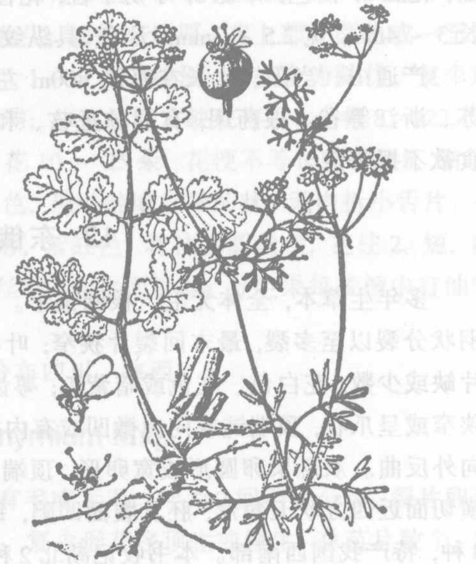


图1776　芫荽 Coriandrum sativum

11. 明党参属 Changium Wolff

多年生草本。根粗壮。茎直立，坚硬，有细条纹，无毛，有分枝。叶宽卵形，三出式二至三回羽状全裂；叶柄长，基部有三角形的膜质叶鞘。复伞形花序顶生或侧生；总苞片少数或缺；伞幅4～10，开展；小总苞片少数，线形或钻形；花白色；萼齿5，有时发育不全；花瓣5，长圆形或卵状披针形，花端尖而内折；雄蕊5，与花瓣互生；子房下位；花柱2，向外反折，花柱基略隆起。双悬果圆卵形或卵状长圆形，侧面扁压，光滑，有10～12条纵纹；分生果横剖面近圆形，果棱不明显；胚乳腹面内凹，在2个不明显的果棱中间有油管3个，合生面油管2个。本属仅1种，分布于华东。湖北有产。

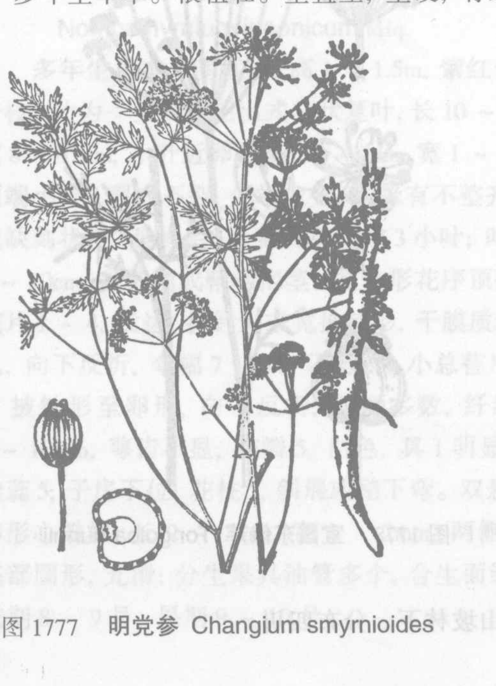


图1777　明党参 Changium smyrnioides

明党参（图1777）

Changium smyrnioides Wolff　*Conopodium smyrnioides*（Wolff）Hiroe

多年生草本。根粗大，肉质，纺锤形或椭圆形，也有的根呈细长的圆柱形。茎直立，高50～100cm，

无毛，圆柱形，上部有分枝，常具白色粉霜。基生叶为三回三出式羽状全裂，末回裂片宽卵形，长、宽各约2cm；叶柄长30～35cm；茎上部叶甚小，鳞片状或呈叶鞘状。复伞形花序顶生；总花序梗长3～10cm，总苞片缺；伞幅6～10，不等长；小总苞片数枚，钻形；花梗10～15；萼齿5，不明显；花瓣5，白色；雄蕊5；子房下位；花柱2；侧生花序的花不育。双悬果宽椭圆形或卵状长圆形，长3～4mm，宽2.5～3mm，无毛，具纵纹，果棱不明显。花期4～5月，果期6～7月。

产通山、当阳。生长在海拔800m左右的山坡或疏林下，多见于栽培。分布江西、安徽、江苏、浙江等省。根药用，有润肺止咳、和胃止呕等功效，主治肺燥咳嗽、胃虚呕吐、消化不良、食欲不振等症。

12. 东俄芹属 Tongoloa Wolff

多年生草本，全体无毛。根圆锥形。茎直立，有分枝。叶为三出式三回羽状分裂或二至三回羽状分裂以至多裂，最末回裂片狭窄；叶柄基部扩大成膜质叶鞘。复伞形花序；总苞片和小总苞片缺或少数；花白色、红色或暗紫色；萼齿5；花瓣5，倒卵圆形、长倒卵形或长椭圆状卵形，基部狭窄或呈爪状，顶端钝或向内微凹或有内折小舌片；雄蕊5；子房下位；花柱基平垫状，花柱2，短，向外反曲。双悬果卵圆形或宽卵形，顶端平截，基部心形，合生面收缩，主棱5条，丝状；分生果横切面近四方状五角形，胚乳腹面凹陷，每棱槽中有油管2～3个，合生面油管2～4个。本属约8种，特产我国西南部。本书收记湖北2种。

1. 花白色，偶有红色；叶末回裂片狭线形，长2～2.5cm，宽1.5～3mm …………………………… 1. 宜昌东俄芹 T. dunnii
1. 花紫红色，顶端有时带白色；叶末回裂片线形，长5～10mm，宽1.5～2mm ……………………2. 城口东俄芹 T. silaifolia

1. 宜昌东俄芹（1778）

Tongoloa dunnii (Boiss.) Wolff——*Pimpinella dunnii* Boiss.

多年生草本。根粗短，褐色。茎直立，高50～70cm，有细纵条纹，疏分枝。茎下部叶具长柄；柄长7～18cm，基部扩大成膜质叶鞘，抱茎；叶片二至三回羽状全裂或三出式二回羽状全裂，第一回羽片有短柄；末回裂片狭线形，长2～4.5cm，宽1.5～3mm，全缘，中脉1条，边缘增厚；序托叶为一回羽状分裂或成三出小叶；叶柄全为鞘状，边缘膜质。复伞形花序顶生或侧生，顶生的花序梗较粗壮，侧生的花序梗细弱；总苞片和小总苞片缺；伞幅7～17，长3～6cm；小伞形花序有花10～25朵；花白色；萼齿5，卵形或宽卵形；花瓣5，椭圆形，长1.2～2mm，宽约1mm，顶端无内折小舌片；雄蕊5，花丝与花瓣近等长或稍短，花药卵圆形；花柱2，向外反曲。双悬果卵形至圆心形，长约1.5mm；主棱明显，果柄短而直。花期8月。

图1778 宜昌东俄芹 Tongoloa dunnii

产恩施、宜昌。生长在海拔2 000～3 500m的山坡林下。分布四川。

2. 城口东俄芹

Tongoloa silaifolia（Boiss.）Wolff——*Pimpinella silaifolia* Boiss.

多年生草本。主根较短，圆锥形，褐色。茎直立，有分枝，表面有时稍带淡紫色。基生叶与茎下部叶有柄；叶柄长 6 ~ 12cm，基部有膜质叶鞘，抱茎；叶片 2 至 3 回羽状分裂，第一回裂片具短柄，末回裂片线形，长 5 ~ 10mm，宽 1.5 ~ 2mm，先端急尖，边缘略增厚；茎上部叶简化或一至二回羽状分裂，顶端裂片明显长于两侧裂片，全缘；序托叶 1 ~ 3 裂，线形；叶柄全为鞘状。复伞形花序顶生或侧生，顶生花序梗较粗壮，侧生花序梗较细弱；总苞片通常缺或存在，伞幅 8 ~ 22，不等长或近等长；小总苞片缺或有时存在；小伞形花序有花 10 ~ 25 朵，花梗不等长；萼齿 5，细小，卵形或半圆形；花瓣 5，长倒卵形，长 1 ~ 1.2mm，紫红色，顶端钝或呈微凹状，无内折小舌片，基部狭窄呈爪状；雄蕊 5，花丝与花瓣近等长，花药卵圆形，紫红色；花柱基圆盘状，花柱 2，短，向外反曲。双悬果圆心形或阔卵形，长约 2mm，主棱 5，丝状，合生面缢缩；分生果每棱槽中有油管 3 个。花果期 9 月。

产秭归县。生长在海拔 2 230 ~ 3 350m 的山坡。分布四川、陕西。

13. 紫茎芹属 Nothosmyrnium Miq.

多年生草本。有主根和支根。茎直立，有纵条纹，有毛或无毛。叶为 2 回羽状分裂，裂片卵形或披针状长圆形，边缘有不规则锯齿；叶柄基部有叶鞘。复伞形花序顶生或腋生；总苞片数个，卵状披针形，先端长尖，边缘膜质，大，通常向下反折；小总苞片椭圆状卵形，显著，边缘膜质；花白色；萼齿 5，不显，花瓣 5，倒卵形，具 1 中脉，先端突尖；雄蕊 5；子房下位；花柱基短圆锥形，花柱 2，细长而开展。双悬果呈心瓣状圆卵形，光滑，两侧扁平，合生面缢缩，背棱和中棱线形，侧棱通常不显，油管多数，位于外果皮内；心皮柄 2 裂。本属 1 种，分布于日本及我国东部和西部。湖北有产。

紫茎芹　野芹菜（利川）、水芹菜（神农架）（图 1779）

Nothosmyrnium japonicum Miq.

多年生草本。茎直立，高 1 ~ 1.5m，紫红色，有分枝。叶为一至二回三出式羽状复叶，长 10 ~ 20cm，宽 8 ~ 12cm；小叶近卵形，长 2 ~ 6cm，宽 1 ~ 3.5cm，顶端小叶 3 裂或不裂，先端急尖，边缘有不整齐锯齿或缺刻状齿，具缘毛；上部叶简化成 3 小叶；叶柄长 3 ~ 10cm，基部稍成鞘状抱茎。复伞形花序顶生；总苞片 1 ~ 4，发达，披针形或宽披针形，干膜质，淡黄色，向下反折，伞幅 7 ~ 17，不等长；小总苞片 3 ~ 5，披针形至卵形，向下反折；花梗多数，纤细，长 7 ~ 10mm，萼齿不显；花瓣 5，白色，具 1 明显中脉；雄蕊 5；子房下位；花柱 2，斜展或稍下弯。双悬果圆卵形心瓣状，长 2 ~ 3mm，宽 1 ~ 2mm，两侧扁平，基部圆形，光滑；分生果具油管多个，合生面缢缩。花期 8 ~ 9 月，果期 9 ~ 10 月。

图 1779　紫茎芹 Nothosmyrnium japonicum

产利川、神农架、秭归、五峰、通城。生长在海拔 700～1 500m 的山坡路旁草丛中或阴湿沟边。分布于西南、华南、华中、华东等省区。

14. 泽芹属 Sium L.

湿地或水生多年生草本，有块根或多数须根，全株无毛。茎直立，通常较高大，分枝或不分枝。叶为单回羽裂或羽状多裂；叶柄基部成鞘状。复伞形花序顶生或腋生；总苞片叶状，全缘或有缺刻；伞幅少数；小总苞片较狭窄；花白色、黄色或绿色，花柄开展；萼齿 5，细小或不明显；花瓣 5，倒卵形或倒心形，顶端宽微凹，有内折小舌片，外缘花瓣有时为辐射瓣；雄蕊 5；子房下位；花柱基平陷，稀为圆锥形，花柱 2，叉开或下弯。双悬果球状卵形或卵状长圆形，两侧稍压扁，接合面处稍缢缩，光滑，果棱显著，相等，木栓质，每棱槽中有油管 1～3 个，合生面油管 2～6 个；胚乳腹面平直；心皮柄 2 裂至基部，分枝与分生果分离或贴生着分生果的合生面，或心皮柄不分裂。本属约 16 种，分布于前苏联西伯利亚、东亚、北美、欧洲及非洲。我国有 6 种，分布于西南至东北部。本书收记湖北 1 种。

泽芹　（图 1780）

Sium suave Walt.

多年生草本，全体无毛。块根纺锤形，长约 2cm，直径 5～6mm，通常 3～4 个束生。茎直立，高 60～120cm，具纵条纹，基部节上生有不定根。叶为一回羽状复叶，有小叶 3～9 对；小叶疏生，无柄，线状披针形或披针形，长 4～15cm，宽 3～15mm，先端渐尖，基部近圆形，不对称，边缘密生细锯齿；叶柄细管状，长 1～8cm，有横隔，基部鞘状抱茎。复伞形花序顶生或侧生，有较粗壮总花序梗；总苞片 3～8，线形或披针形，边缘白色膜质，外折；伞幅 8～20，不等长；小总苞片 5～10，线状披针形；小伞形花序有花 10～20 朵；萼齿 5，长短不一；花瓣 5，白色；雄蕊 5；花柱基垫状，花柱 2，叉开。双悬果卵形，长 2～3mm；分生果果棱显著，木栓质，每棱槽中有油管 1～3 个，合生面油管 2～6 个；心皮柄 2 裂至基部。花期 7～8 月，果期 9～10 月。

图 1780　泽芹 Sium suave

产罗田县。生长在沟边或潮湿地方。分布于华中、华东、华北及东北各省。朝鲜、日本、前苏联、美洲也有。

15. 羊角芹属 Aegopodium L.

多年生草本。有匍匐状根茎。茎直立，上部有分枝或不分枝。叶有柄，叶鞘膜质，细小；叶片为三出或三出式二至三回羽状分裂，末回裂片卵形或卵状披针形，边缘有锯齿、缺刻状分裂或浅裂；茎最上部叶通常为三出羽状复叶，小叶片先端渐尖或呈尾尖。复伞形花序顶生或侧生，花序梗长于叶片；伞幅略开展；总苞片及小总苞片均缺；萼齿 5，细小或不显；花瓣 5，白色或淡红色，

倒卵形，先端微凹，有内折小舌片；雄蕊5；子房下位；花柱2，细长，花柱基圆锥形，顶端叉开呈羊角状；心皮柄顶端2浅裂。双悬果长圆形、长圆状卵形或卵形，侧扁，无毛，主棱丝状；分生果横切面近圆形；胚乳腹面平直；无油管。本属约7种，分布于亚洲和欧洲。我国有5种，分布于华中、华北、东北。本书收记湖北2种。

1. 下部的茎生叶为三出式二至三回羽状分裂，末回裂片披针形，先端尾状渐尖，边缘有不规则锯齿……………………………………………………………………………………………………1. 巴东羊角芹 A. henryi

1. 下部的茎生叶为三出式二回羽状分裂，末回裂片长卵形或长圆形，先端渐尖，边缘有锐锯齿……………………………………………………………………………………………………2. 东北羊角芹 A. alpestry

1. 巴东羊角芹　绿升麻（鹤峰）（图1781）

Aegopodium henryi Diels

多年生草本。茎直立，高45～100cm，有纵条纹，近无毛，上部稍有分枝。基生叶有长柄；叶柄基部有膜质叶鞘；叶片为三出式2至3回羽状分裂；最末回裂片披针形，基部近截形或楔形，先端长渐尖或尾尖，边缘有不规则的锯齿；茎上部叶较小，一回羽状分裂；叶柄鞘状。复伞形花序顶生或侧生，花序梗长6～20cm，总苞片及小总苞片均缺；伞幅8～18，长2.5～4.5cm，粗糙；花梗多数，不等长；萼齿不显；花瓣5，倒卵形，白色，先端有内折的小舌片；雄蕊5；子房下位；花柱2，向下反折，花柱基圆锥形。双悬果长圆状卵形，长3～3.5mm，宽1.5～2mm，主棱纤细；分生果横切面近圆形；胚乳腹面平直；心皮柄顶端2浅裂。花果期6～8月。

产巴东、鹤峰。生长在海拔500～1 650m的山坡。分布四川、陕西、甘肃。根可供药用，有祛风、消肿毒的功能。

图1781　巴东羊角芹 Aegopodium henryi

图1782　东北羊角芹 Aegopodium alpestre

2. 东北羊角芹　（图1782）

Aegopodium alpestre Ledeb.

多年生草本。茎直立，高20～65cm，上部稍有分枝，无毛。基生叶具长柄；叶为二回三出式

羽状复叶，小叶长卵形至长圆形，长 1 ~ 3.5cm，宽 8 ~ 20mm，先端渐尖，基部楔形，边缘有锐锯齿；茎生叶为一回羽状复叶或羽状浅裂。复伞形花序顶生，总花序梗长 4 ~ 12cm；总苞片及小总苞片均缺；伞幅 6 ~ 20，长 1 ~ 4.5cm；花梗 16 ~ 20；花白色；萼齿不显；花瓣 5；雄蕊 5，子房下位；花柱 2。双悬果长圆形或长圆状卵形，长 2.5 ~ 3.5mm，宽 1.5 ~ 2mm，果棱丝状；花柱基圆锥状，特别发达，花柱 2，宿存，外弯。花期 6 ~ 7 月，果期 7 ~ 9 月。

产巴东、神农架。生长在海拔 1 600m 的山坡、路边、林下或河旁。分布辽宁、吉林、黑龙江、新疆。印度、朝鲜、日本、蒙古、前苏联也有。

16. 茴芹属 Pimpinella L.

一年生至多年生草本。主根细长。茎直立，有时为匍匐状。单叶、三出复叶或羽状复叶；茎生叶与基生叶通常异型；叶柄基部有叶鞘。伞形花序顶生或侧生，疏松排列；总苞片与小总苞片存在或缺；花两性，少有杂性，白色、黄色、粉红色或紫红色；萼齿 5，细小或不显；花瓣 5，倒心形，顶端凹陷，具内折小舌片；雄蕊 5；子房下位；花柱基短圆锥形，花柱 2，细长或下弯。双悬果球状卵形或长圆形，基部心形或圆形，顶端渐狭，两侧略压扁，接合面通常收缩，呈侧悬心瓣状，光滑或有柔毛，果棱线形至有极窄的翅；分生果横切面近五角形或圆形，棱槽中常有油管 2 ~ 3 个或环绕着种子周围；胚乳腹面平直或略凹陷；心皮柄 2 裂至中部或基部。本属约 150 种，分布欧洲、非洲和亚洲。我国有 40 种。本书收记湖北 4 种。

1. 叶异型，基生叶为单叶，茎生叶为三出复叶。
  2. 基生叶卵状心形或近圆形，两面密被短柔毛，茎中部以上叶为一至二回三出复叶，顶端小叶卵形或长卵形………………………………………………………………………………… 1. 异叶茴芹 P. diversifolia
  2. 基生叶肾状圆形，两面无毛，茎中部以上叶为三出复叶，顶端小叶近圆形 ………………2. 肾叶茴芹 P. renifolia
1. 叶同型，均为复叶。
  3. 叶为三回三出复叶，小叶先端尾尖；果实卵状长圆形，长约4mm ………………………… 3. 尖齿茴芹 P. arguta
  3. 叶为二回三出复叶，小叶先端渐尖；果实心形，长约2mm ………………………… 4. 菱叶茴芹 P. rhomboides

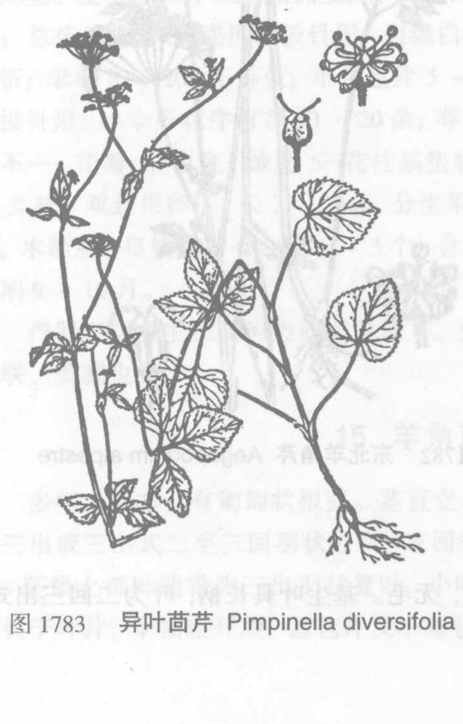


图 1783 异叶茴芹 Pimpinella diversifolia

1. 异叶茴芹 六月寒（巴东）、鸭脚板（宜昌）、拦蛇风（竹溪）（图 1783）

Pimpinella diversifolia DC.

多年生草本。茎直立，高 50 ~ 150cm，上部有分枝，具纵条棱，有柔毛。叶异型；基生叶和茎下部叶通常为单叶，具长柄，叶片卵状心形或近圆形，长约 4cm，宽 3.5 ~ 5cm，边缘有圆齿，基部深心形，两面密被短柔毛；茎中部叶为一至二回三出复叶，小叶具柄，顶端小叶卵形或长卵形，长 4 ~ 6cm，宽 1.5 ~ 3cm，先端渐尖，基部宽楔形，边缘具圆锯齿，侧生小叶基部偏斜，两面密被短柔毛，上部叶较小；叶柄全部成鞘状。复伞形花序顶生或侧生，有长总花序梗，被短柔毛；总苞片 2 ~ 4，线形；伞幅 6 ~ 12，不等长，密被短柔毛；小总苞片 3 ~ 8，线形；

萼齿不显；花瓣 5，白色，卵形，先端内弯，背面被毛；雄蕊 5；花柱基圆锥形，花柱 2，细长，向下弯。双悬果球状卵形，心瓣状，长约 1mm，宽约 2mm，侧扁，幼果有细毛，成熟时近于无毛；分生果具 5 条线状棱。花期 9 ~ 10 月，果期 10 ~ 11 月。

产来凤、咸丰、鹤峰、利川、巴东、宜昌、秭归、兴山、神农架、竹溪、黄梅、罗田。生长在海拔 260 ~ 1 800m 的山坡、路旁草丛中或林下。分布于西南、华南、华中、华东各省区。全草及根供药用，有解毒、散结、行瘀、止痛等功效，用于治疗偏头痛、腹痛、肠炎、痢疾、经痛、跌打损伤、瘰疬、蛇虫咬伤等症；果实含芳香油，可作调香原料。

2. **肾叶茴芹**

Pimpinella renifolia Wolff

多年生草本。根粗壮，纺锤形，木质化。茎直立或弯曲，光滑无毛，高达 75cm，上部有少数分枝，具纵条纹。叶异型；基生叶为单叶，肾状圆形，宽达 6cm，边缘具密而钝圆齿，两面无毛，有指状脉 5 ~ 6，基部宽心形，极叉开，叶柄细长，长达 25cm，基部有短叶鞘；茎中部叶为三出复叶，顶端小叶近圆形，有短柄，侧生小叶无柄，基部歪斜，极不相等，长约 6cm，宽约 5cm；茎上部叶渐小，无柄或为叶鞘状。复伞形花序顶生，有长总花序梗；总苞片缺，伞幅 10 ~ 12，略粗糙；小总苞片少数，狭线形；花梗约 20，不等长。双悬果宽卵形，具微颗粒状粗糙；花柱基圆锥形，花柱纤细，与果实近等长。

产宜昌（参见 Rep. 27：191. 1929；秦氏照片 15256 号，Coll. A. Henry 2923）。

3. **尖齿茴芹**　野芹菜（神农架）（图 1784）

Pimpinella arguta Diels

多年生草本。茎直立，高达 1.5m，上部有分枝，有纵条棱，有短毛。叶纸质，二回三出式复叶或三回三出式羽状复叶，顶端小叶长卵形或卵状三角形，长 6 ~ 8cm，宽 3 ~ 5cm，先端渐尖或尾状渐尖，基部宽楔形，边缘有不规则锐锯齿，两面沿叶脉均有短柔毛或仅下面脉上具小刚毛，具小叶柄；叶柄长达 10cm；上部叶为三出复叶。复伞形花序顶生或侧生，具长总花序梗；总苞片 2 ~ 4，披针状线形；伞幅 8 ~ 12，不等长，具短柔毛；小总苞片 4 ~ 6，线状披针形；小伞形花序有花梗多数，具短毛；萼齿 5；花瓣 5，倒卵形，白色；雄蕊 5；花柱基圆锥形，花柱 2，细长，向外反折。双悬果卵形或卵状长圆形，长约 3mm，光滑无毛。花期 8 ~ 9 月，果期 9 ~ 10 月。

图 1784　尖齿茴芹 Pimpinella arguta

产利川、巴东、神农架。生长在海拔 850 ~ 1 700m 的山坡草丛中、沟边或路旁。分布四川、湖南、河南。

4. **菱叶茴芹**　（图 1785）

Pimpinella rhomboides Diels

多年生草本。根稍粗壮，多分支。茎直立，高 50 ~ 100cm，中空，具细纵条纹，无毛。叶薄膜质，二回三出式全裂，末端裂片菱形、菱状四方形或菱状椭圆形，长 7 ~ 12cm，宽 4 ~ 8cm，先端

图 1785　菱叶茴芹 Pimpinella rhomboides

渐尖或呈短尾尖，基部楔形，边缘具粗锯齿或圆齿状重锯齿，有时有缺刻状浅裂，上面浅绿色，无毛或有疏短毛，下面苍白色，沿叶脉密被短刚毛，侧裂片长圆形或菱状卵形，较小，基部偏斜，两边极不相等；叶柄长 4～6.5cm，基部成细长鞘状。复伞形花序顶生，有长总花序梗，无毛；花苞片缺；伞幅 15～23，不等长，无毛；小总苞片线形或缺；花梗多数，纤细，不等长，萼齿不显；花瓣 5，倒卵形，白色；雄蕊 5；花柱基短圆锥形，花柱 2，细长，叉开，向下弯曲。双悬果心形，长约 2mm，平滑无毛。花期 7～8 月，果期 9～10 月。

产咸丰、宣恩、恩施、巴东、神农架。生长在海拔 1 400～2 400m 的山坡草丛中、林下或沟边。分布四川、陕西等省。

17. 茴香属 Foeniculum Mill.

多年生或二年生草本，全株光滑无毛，具强烈香气。茎直立，多分枝，绿色带有白色粉霜。叶为三至四回羽状全裂，最末裂片丝状；叶柄基部有鞘。复伞形花序顶生或侧生；总苞片及小总苞片不存在；伞幅多数，不等长；萼齿 5，不明显；花瓣 5，宽卵形，黄色，顶端微凹，有一内折的小舌片；雄蕊 5；子房下位；花柱基短圆锥形，花柱 2，短，弯曲。双悬果长圆形，两侧稍压扁，无毛，果棱凸起，尖锐或圆钝；油管较大，每棱槽中有油管 1 个，合生面油管 2～4 个；种子横剖面背部压扁，腹面平直或微凹；心皮柄 2 裂至基部。本属约 4 种，分布于加那利群岛至亚洲西部。我国有 1 种。湖北有产。

茴香　（图 1786）

Foeniculum vulgare Mill.

多年生草本，全株无毛，有强烈香气。茎直立，高 50～150cm，上部有分枝，有白色粉霜。叶为三至四回羽状细裂，最末裂片丝状，长 5～30mm，宽约 0.5mm；茎下部叶有长柄，上部叶柄成鞘状。复伞形花序顶生；总花序梗长 5～25cm；总苞片与小总苞片均缺；伞幅 8～30，不等长；花梗 5～30；萼齿 5，不显；花瓣 5，金黄色，先端内弯；雄蕊 5；子房下位，花柱 2。双悬果长圆形，长 3.5～5mm，宽 1.5～2mm，果棱尖锐而凸出。花期 7～8 月，果期 8～9 月。

产鹤峰、利川、建始、巴东、兴山、神农架、五峰、崇阳、阳新、罗田。生长在海拔 300～1 700m 的山坡，沟谷草丛中，多见于栽培。分布几遍全国。幼嫩茎叶供蔬菜食用；果实供药用，有健胃、驱风、散寒、祛痰等功

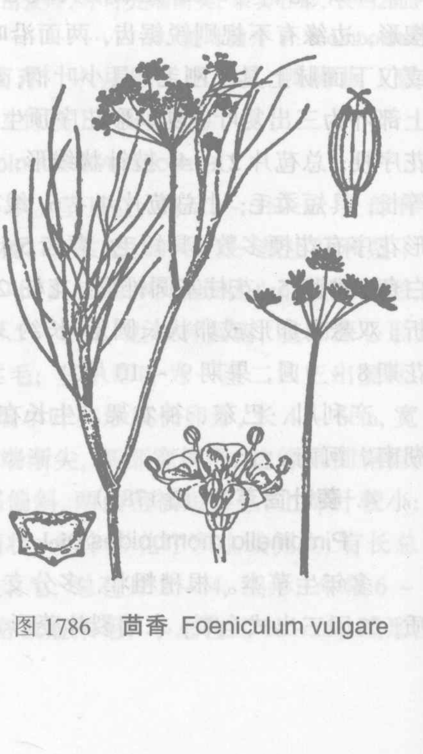


图 1786　茴香 Foeniculum vulgare

效，并可提取芳香油及油脂。

18. 芹属 Apium L.

一年生或多年生草本。根通常为长圆锥状。茎细嫩或粗壮，直立或匍匐状。叶为一至二回羽状分裂；叶柄基部有叶鞘。复伞形花序或单伞形花序，有短梗或无梗，总苞片及小总苞片缺；萼齿5，细小或不明显；花瓣5，卵形或近圆形，白色或绿白色，顶端具内折小舌片；雄蕊5；子房下位，花柱基扁平或短圆锥形，花柱2，开展或叉状。双悬果卵球形或近于圆形，两侧压扁，在接合面处稍缢缩；分生果半圆形，横切面近圆状五角形，果棱丝状，近相等，稍凸起，每棱槽中有油管1个，合生面油管2个；胚乳腹面平直，心皮柄不裂。本属约30种，分布于全世界的温带。我国有3种。本书收记湖北2种。

1. 叶为一至二回羽状分裂或三出式全裂，裂片卵形，长1.2～2cm，宽1～1.8cm；果棱凸起尖锐……1. 旱芹 A. graveolens
1. 叶为羽状多裂，裂片窄线形，宽约1mm；果棱凸起稍钝 ……………………………………… 2. 细叶芹 A. leptophyllum

1. 旱芹　芹菜（武汉）（图1787）

Apium graveolens L.

一年生或多年生草本。根呈须根状，肉质，多数，有时为圆锥状。茎直立，高40～150cm，有纵棱槽，光滑无毛，多分枝。基生叶有长柄；叶柄长3～26cm；叶片一至二回羽状全裂；裂片卵形或近圆形，长2～4.5cm，通常3浅裂或深裂；小裂片近菱形，中上部边缘有圆锯齿或锯齿；茎生叶柄渐短，基部成鞘状，抱茎，叶片与基生叶相似，一至二回羽状分裂；茎上部叶裂片披针形；叶柄成鞘状，边缘为白色宽膜质。复伞形花序多数；总花序梗极短或无；总苞片及小总苞片缺；伞幅7～16，不等长，无毛，花梗多数（15～20），无毛；花小；萼齿5，不显；花瓣5，绿白色；雄蕊5；子房下位，花柱基稍扁平，花柱短，叉开。双悬果近圆形或椭圆形，长1.5mm，宽1.5～2mm，果棱

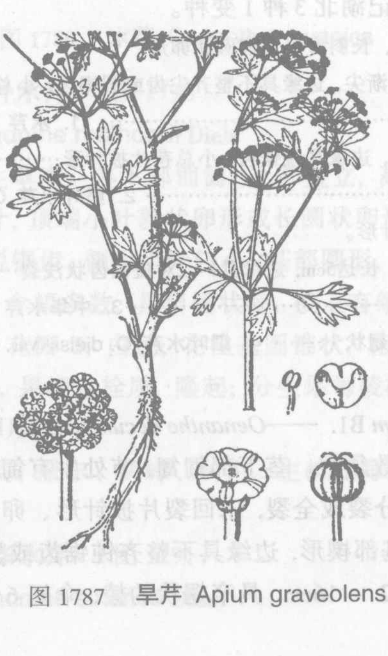


图1787　旱芹 Apium graveolens

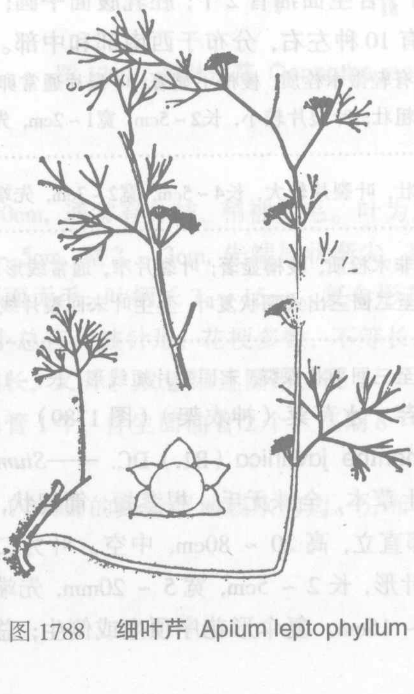


图1788　细叶芹 Apium leptophyllum

线状凸起，尖锐。花期5~6月，果期7~8月。

产欧、亚、非及美洲。湖北各地及全国各省普遍有栽培，是普通蔬菜之一；此外，根、叶还可供药用，有降低血压的作用；果实含芳香油，可作为调合香精的原料。

2. 细叶芹 （图1788）

Apium leptophyllum F. Muell.

一年生草本。主根圆锥状，细长，白色。茎直立，高10~30cm，有分枝，绿色，无毛。基生叶二至三回羽状多裂，裂片狭线形至丝状；叶柄细长，基部有叶鞘，叶鞘边缘为白色膜质；茎生叶通常与基生叶相似；叶柄较短。伞形花序顶生或腋生，通常2~3个花序簇生于与叶对生的茎节处；总苞片和小总苞片均缺；花白色或带淡紫色；萼齿5，短小；花瓣5，宽长圆形或宽倒卵形，先端内折；雄蕊5；子房下位；花柱基扁平，花柱2，短。双悬果近圆形或椭圆形，长约1mm，果棱圆钝，凸起。花期4~5月，果期5~6月。

产武汉（江夏）。生长在田野、坡地或路边潮湿处。分布于我国东部和南部。

19. 水芹属 Oenanthe L.

二年生或多年生水生或湿生草本。根须状，簇生或呈块根状。茎细弱或粗大，通常呈匍匐状上升或直立，基部常生有不定根。叶具柄；叶柄基部成鞘状；叶片羽状分裂至羽状多裂，末回裂片卵形至线形。复伞形花序顶生或侧生，疏松排列；总苞片少数或缺；伞幅多数，开展；小总苞片多数，线形；花白色；萼齿5，明显，披针形；花瓣5，倒卵形，先端凹陷或2深裂，有内折的小舌片；小伞形花序边缘花具辐射瓣；雄蕊5；子房下位；花柱基圆锥形，花柱2，伸长，直立或叉开。双悬果椭圆形、卵状长圆形或近球形，光滑，背部或两侧略压扁，果壁大部肥厚，为栓皮状海绵质；分生果横剖面近半圆形，果棱肥厚，钝圆，两个分生果的侧棱通常略相连，较背棱宽而大；每棱槽中有油管1个，合生面油管2个；胚乳腹面平圆；心皮柄缺。本属约30种，分布于北半球温带和南非洲。我国有10种左右，分布于西南部和中部。本书收记湖北3种1变种。

1. 果实背棱有轻微木栓质，棱槽不显著；叶裂片通常卵状披针形、长斜方形至椭圆状卵形。
  2. 植株不粗壮；叶裂片较小，长2~5cm，宽1~2cm，先端急尖或渐尖，边缘具不整齐尖齿或圆锯齿；小总苞片线形 ………………………………………………………………… 1. 水芹 O. javanica
  2. 植株粗壮，叶裂片较大，长4~5cm，宽2~3cm，先端尾状渐尖，边缘具锐锯齿；小总苞片披针形 ……………………………………………………………… 2. 卵叶水芹 O. rosthornii
1. 果实背棱非木栓质，棱槽显著；叶裂片窄，通常线形或线状披针形。
  3. 叶为一至二回三出式羽状复叶，茎生叶末回裂片线状披针形，长达5cm，边缘具1~2对疏锯齿状浅裂 ……………………………………………………………… 3. 中华水芹 O. sinense
  3. 叶为二至三回羽状深裂，末回裂片短线形，长1~1.5cm；叶轴翅状 ……… 4. 细叶水芹 O. dielsii var. stenophylla

1. 水芹　水芹菜（神农架）（图1789）

Oenanthe javanica (Bl.) DC. ——*Sium javanicum* Bl. ——*Oenanthe decumbens* K. Pol.

多年生草本，全株无毛。根茎短，匍匐状，簇生多数须根。茎下部匍匐，节处生有匍匐枝和须根；茎上部直立，高20~80cm，中空。叶为二回羽状分裂或全裂，末回裂片披针形、卵状披针形或菱状披针形，长2~5cm，宽5~20mm，先端渐尖，基部楔形，边缘具不整齐钝锯齿或呈深裂状；叶柄长7~15cm。复伞形花序顶生或侧生；总花梗长2~16cm，具窄翅状的棱；伞幅6~18，不

等长；小总苞片 4 ~ 8，狭披针形；花梗多数，与小总苞片近等长；萼齿 5，近卵形；花瓣 5，白色；子房下位；花柱基圆锥状，花柱 2，伸长，叉开。双悬果椭圆形，长 2.5 ~ 3mm，宽约 2mm，背棱肥厚，圆钝，侧棱较宽。花期 6 ~ 8 月，果期 8 ~ 9 月。

产宣恩、神农架、石首、洪湖、通城、通山。生长在海拔 650 ~ 1 200m 的山坡、路旁、田边或沟边。分布于全国各地。朝鲜、日本、前苏联、印度、印度尼西亚、菲律宾也有。幼株可作蔬菜食用；全草可供药用，有清热利湿、止血、降血压等功效，主治感冒发热、呕吐腹泻、尿路感染、白带、崩漏、高血压等症。

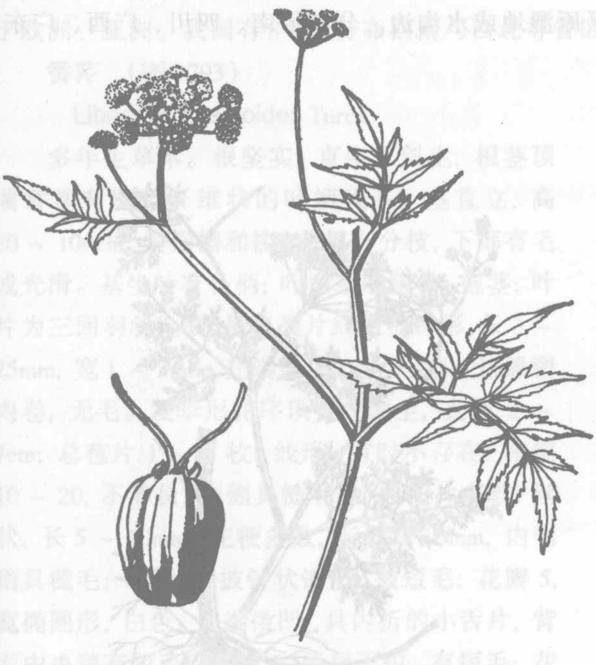


图 1789，水芹 Oenanthe javanica

图 1790 卵叶水芹 Oenanthe rosthornii

2. 卵叶水芹 （图 1790）

Oenanthe rosthornii Diels

多年生草本。茎下部匍匐，上部直立，高 50 ~ 70cm，通常有分枝，稍被柔毛。叶为二回三出式羽状复叶，顶端小叶菱状卵形或长圆状卵形，长 4 ~ 5cm，宽 2 ~ 3cm，先端尾状渐尖，基部楔形，边缘具尖锐锯齿，侧生小叶较小，基部圆形，偏斜，两面无毛；叶柄长 3 ~ 15cm。复伞形花序顶生；总苞片缺；伞幅多数，具窄翅状棱，棱上有细刚毛；小总苞片披针形；花梗多数，不等长；萼齿 5，大小不等；花瓣 5，白色；花柱基圆锥状，花柱 2，细长，叉开。双悬果近圆形，长 2 ~ 3mm，宽 1.5 ~ 2mm，果棱木栓质，隆起；分生果每棱槽中有油管 1 个，合生面油管 2 个。花期 8 ~ 9 月，果期 10 ~ 11 月。

产来凤、咸丰、鹤峰、利川。生长在海拔 750 ~ 1 200m 的路旁湿地或水沟边。分布贵州、四川、湖南。

3. 中华水芹 （图 1791）

Oenanthe sinense Dunn

多年生草本，全株无毛。茎基部匍匐，节上生有不定根，茎上部直立，高 30 ~ 60cm，中空，少分枝。基生叶和茎下部叶为二回三出式羽状复叶；小叶片线状披针形或卵状披针形，长 2 ~ 4.5cm，宽 5 ~ 10mm，先端渐尖，基部楔形，边缘有不规则锯齿，具短柄；叶柄长 8 ~ 9cm，基部有膜质叶鞘；茎上部小叶片线形，长 2 ~ 4cm，宽 ~ 3mm，羽状浅裂。复伞形花序顶生或侧生，有总花序梗；总苞片缺或很短；伞幅 4 ~ 6，稀多数，长 1 ~ 2cm，有棱翅，稍粗糙；小总苞片多数，披针形；花梗多数，长 2 ~ 3mm；萼齿 5，短，披针形；花瓣 5，白色，倒卵形，先端具尖头，内折；雄蕊 5；子房下位；花柱 2，直立。双悬果长圆形，长 2.5 ~ 3mm，宽 1 ~ 2mm；分生果侧棱比背棱厚，每棱槽中有油管 1 个，合生面油管 2 个。花期 6 ~ 7 月，果期 8 ~ 9 月。

产宜昌、武汉（江夏）。生长在低山、平原湿地或水沟边。分布云南、四川、广西、广东、江西、浙江、安徽、江苏。

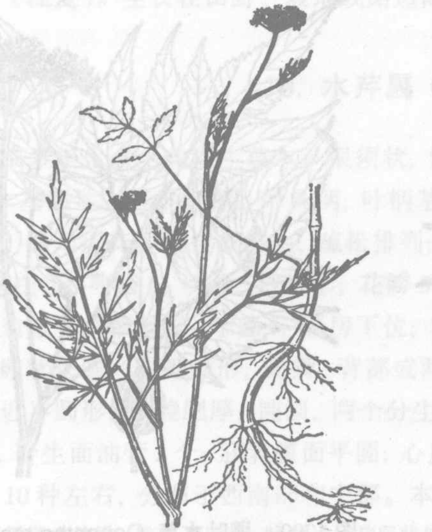


图 1791 中华水芹 Oenanthe sinense

图 1792 细叶水芹 Oenanthe dielsii var. stenophylla

4. 细叶水芹 （图 1792）

Oenanthe dielsii Boiss. var. stenophylla Boiss. ——*Oenanthe caudata* Norman

多年生草本，全株无毛。茎直立，高 40 ~ 70cm，中空，外面具纵条棱。叶为二至三回羽状全裂，第一回裂片有柄，具 6 ~ 8 对羽状深裂片，叶轴具窄翅；末回裂片线形，长约 7mm，宽不超过 1mm；叶柄长 2 ~ 6cm，基部有长鞘，抱茎。复伞形花序顶生或侧生；总苞片缺；伞幅 10 ~ 12，长 15 ~ 20cm；小总苞片披针形，膜质，8 ~ 10 枚；花梗多数，长 3 ~ 6mm，纤细；萼齿 5，明显；花瓣 5，白色；雄蕊 5；子房下位；花柱基圆锥形，花柱 2，伸长，叉开。双悬果椭圆形，长约 2mm，宽约 1.7mm。花期 6 ~ 8 月，果期 8 ~ 10 月。

产宣恩、鹤峰、恩施、巴东、神农架。生长在海拔 1 250 ~ 2 000m 的山坡路边、沟边或林下较潮湿地方。分布云南、贵州、四川等省。幼苗可作蔬菜食用。

20. 岩风属 Libanotis L.

多年生草本。茎直立，圆柱形，具棱角或圆形，分枝。叶为一回羽状分裂或二至四回羽状分裂；叶柄基部有叶鞘。复伞形花序顶生或腋生；总苞片存在或缺；伞幅多数，不等长；小总苞片多数，线形；萼齿5，显著，披针状锥形，果期通常脱落，有毛或无毛；花瓣5，白色，无毛或背面有毛；雄蕊5；子房下位；花柱基短圆锥形，花柱2，直立或下弯，比花柱基长若干倍。双悬果卵形或椭圆形，被毛，背部稍压扁；分生果果棱隆起，成窄翅状，横剖面呈五角形，通常棱槽中有油管1个，很少3个，合生面油管2～4个，很少6个；胚乳腹面凹陷，背部隆起。本属约10余种，分布于欧洲、亚洲。我国有8种，分布西南与西北等省区。本书收记湖北1种。

香芹 （图1793）

Libanotis seseloides Turcz.

多年生草本。根坚实，直生或斜生，根茎顶端常常有棕色纤维状的叶柄残基。茎直立，高50～100cm，具深槽和棱，上部有分枝，下部有毛或光滑。基生叶有长柄；叶柄基部鞘状，抱茎；叶片为三回羽状全裂，最终裂片线状披针形，长3～25mm，宽1～3mm，先端急尖，有凸尖头，边缘稍内卷，无毛。复伞形花序顶生或侧生，直径2～7cm；总苞片1～5枚，线形，有时不存在；伞幅10～20，不等长，内侧具糙毛；小总苞片多数，丝状，长5～10mm；花梗多数，长5～10mm，内侧稍具糙毛；萼齿5，披针状锥形，被短毛；花瓣5，宽椭圆形，白色，先端微凹，具内折的小舌片，背面中央稍有短毛；雄蕊5；子房下位，有短毛；花柱基短圆锥形，花柱2，伸长，向下弯曲。双悬果卵形，长2.5～3mm，宽约1～1.5mm，被短毛；分生果背棱隆起呈狭翅状，侧棱稍宽，每棱槽中有油管3个，合生面油管通常为6个。花期7～9月，果期8～10月。

图1793 香芹 Libanotis seseloides

产武汉（黄陂）。生长在海拔500m左右的山坡草地或路边。分布江苏、浙江、华北和东北各省区。朝鲜及前苏联东部也有。

21. 柴胡属 Bupleurum L.

多年生草本，稀一年生。主根或支根通常木质化。茎直立或倾斜，分枝或不分枝，有时上部呈叉状分枝，无毛，绿色或粉绿色，有时带紫色。单叶，全缘，基生叶多有柄；叶柄基部有时呈鞘状；叶片膜质、草质或革质；茎生叶通常无柄，叶片基部渐狭，抱茎，心形或被茎贯穿，有呈弧形的平行脉。复伞形花序，顶生或腋生；总苞片1～5枚，叶状，不等大；小总苞片3～10枚，线状披针形、倒卵形、宽卵形至圆形；伞幅多数或少数；花两性；萼齿5，不显；花瓣5，长圆形或近圆形，黄色、蓝绿色或带紫色，顶端有内折的小舌片；雄蕊5，花药黄色，很少是紫色；子房下位；花

柱基扁盘状，直径超过子房或相等，花柱 2，较短，分离。双悬果椭圆形或卵状长圆形，两侧略扁平，果棱线形，稍有狭翅或不明显，横剖面圆形或近五角形；每棱槽中有油管 1 ~ 3 个，多为 3 个，合生面有油管 2 ~ 6 个，多为 4 个，有时油管不明显；心皮柄 2 裂至基部，胚乳腹面平直或稍弯曲。本属约 100 余种，主要分布于北半球亚热带地区。我国约有 35 种 17 变种，分布于西北与西南高原地区，其他地区也有少数种类分布。本书收记湖北 4 种 4 变种。

1. 小总苞片较大而宽，卵形至宽卵形。
  2. 植株较细弱；茎挺直；叶线形至线状披针形，宽3 ~ 8mm；小总苞片5 ~ 8……1. 坚挺柴胡 B. longicaule var. strictum
  2. 植株较粗壮；茎直立，中空；叶狭椭圆状披针形，宽7 ~ 15mm；小总苞片5枚……………………………………1a. 空心柴胡 B. longicaule var. franchetii
1. 小总苞片较窄而小，披针形。
  3. 叶片大，质薄，匙状长椭圆形，长15 ~ 20cm，宽2.5 ~ 8cm，基部圆耳状抱茎；花紫色……………………………………2. 紫花大叶柴胡 B. longiradiatum var. porphyranthum
  3. 叶片较狭，披针形或线状披针形。
    4. 植株较矮小；叶片与总苞片具红棕色斑点；果实每棱槽中有油管1个，合生面油管2个……3. 小柴胡 B. tenue
    4. 植株较高大；叶片与总苞片无红棕色斑点。
      5. 茎基部具有多数纤维状枯叶残基，茎分枝呈"之"字形弯曲；基生叶有长柄，线状披针形……………………………………4. 狭叶柴胡 B. scorzonerifolium
      5. 茎基部无纤维状枯叶残基。
        6. 叶较厚，近革质，有白色软骨质边缘；根较粗厚，纺锤形，表面通常为棕褐色。
          7. 叶片长披针形，长10 ~ 16cm，宽6 ~ 14mm；小总苞片短于小花梗…………5. 竹叶柴胡 B. marginatum
          7. 叶片较窄，宽3 ~ 6mm；小总苞片长于小花梗……5a. 窄竹叶柴胡 B. marginatum var. stenophyllum
        6. 叶较薄，无白色软骨质边缘；根通常有分支，表面淡黄色；小总苞片较厚，3脉，边缘不透明，小伞形花序多而小……………………6. 柴胡 B. chinense

1. 坚挺柴胡 （图 1794）

Bupleurum longicaule Wall. ex DC. var. **strictum** Clarke

多年生草本。主根单一或分支，坚硬，木质化，淡黄色。茎直立，高 30 ~ 40cm，通常不分枝，少有呈丛生状。单叶互生，基生叶与下部叶线状披针形或披针形，长 10 ~ 15cm，宽 3 ~ 8mm，先端急尖或渐尖，基部渐狭成长柄，有平行脉 5 ~ 7 条；茎中部叶披针形或卵状披针形，长 6 ~ 8cm，宽 4 ~ 8mm，先端锐尖，基部渐狭，抱茎；茎上部叶较小，长卵形，长 2 ~ 2.5cm，宽 6 ~ 8mm，基部圆形略狭，抱茎。复伞形花序，通常单生枝顶；总苞片 1 ~ 2 枚，狭披针形，宿存或脱落；伞幅 6 ~ 10，稍向内弯曲，不等长；小总苞片 5 ~ 8 枚，椭圆状长卵形，顶端钝尖，有 5 ~ 7 脉，略长于花及果；萼齿 5；花瓣 5，黄绿色；雄蕊 5 枚；子房下位；花柱 2。双悬果长圆形，长 2 ~ 3mm，果棱明显，凸起呈翅状。花期 7 ~

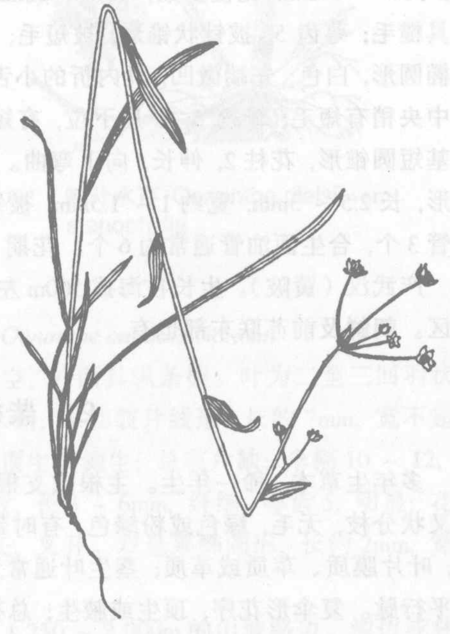


图 1794 坚挺柴胡 Bupleurum longicaule var. strictum

8月，果期9～10月。

产巴东、兴山、房县及神农架。生长在海拔1 150～2 700m的山坡或山顶的草丛中。分布四川、甘肃等省。

1a. 空心柴胡（图1795）

Bupleurum longicaule Wall. ex DC. var. franchetii Boiss. ——*Bupleurum candollei* Franch.

多年生草本。根分支或不分支，坚硬，木质化。茎直立，高50～100cm，中空，单一或有时上部有少数分枝，嫩枝常带紫色。基生叶狭椭圆状披针形或披针形，长10～19cm，宽7～15mm，先端稍圆钝或急尖，有小突尖头，平行脉5～7条，无毛；无叶柄；中部叶狭椭圆形，长6～16cm，宽13～16mm，先端急尖，基部抱茎，有平行脉7～9。复伞形花序顶生或腋生，无毛；总苞片叶状，1～2枚或早落；伞幅5～10，不等长；小总苞片椭圆形或倒卵形，纸质，通常5枚；花梗8～15，较短；萼齿5；花瓣5，内弯，鲜黄色；子房下位；花柱2。双悬果长圆形，长3～3.5mm，宽约2mm，果棱具窄翅。花期7～8月，果期9～10月。

产鹤峰、巴东、兴山、五峰及神农架。生长在海拔1 500～2 300m的山坡草丛中或林下。分布云南、四川、陕西、甘肃。

图1795 空心柴胡 Bupleurum longicaule var. franchetii

图1796 紫花大叶柴胡 Bupleurum longiradiatum var. porphyranthum

2. 紫花大叶柴胡 大铁楄散（竹溪）（图1796）

Bupleurum longiradiatum Turcz. var. porphyranthum Shan et Li—*Bupleurum longiradiatum* Turcz. var. *genuinum* Wolff

多年生草本。根多分支，呈丛生状，木质化，棕褐色。茎直立，高1～1.5m，通常单一，很少2～3丛生，光滑无毛，基部和下部常带紫色。单叶互生，薄纸质，匙状长椭圆形，长15～20cm，宽2.5～8cm，先端急尖，基部呈圆耳状抱茎，全缘，两面无毛，上面绿色，下面绿白色，无柄；上部叶渐小。复伞形花序顶生或腋生，多分枝；总花序梗纤细，长3～10cm；总苞片3～5，披针形，

细小，不等长，长3～6mm，通常反折；伞幅4～8，不等长，纤细，长2.5～5.5cm；小总苞片3～6，披针形，细小，长1～2mm；小花梗5～13，丝状，长1～1.8cm，萼齿5；花瓣5，深紫色；雄蕊5，黄色；子房下位；花柱基紫色，花柱2。双悬果长圆形，暗紫色，长4.5～6mm，宽2.8～3.3mm。花期7～8月，果期9～10月。

产竹溪、丹江口及神农架。生长在海拔1 100～1 900m的山坡草丛中或沟边林下。分布四川、河南、甘肃、辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古。根作药用，有祛风表寒功效，外用有解毒作用，可治蛇咬伤及疱毒。

3. 小柴胡（图1797）

Bupleurum tenue Buch. – Ham. ex D. Don

二年生草本。主根稍粗长，淡黄色。茎直立，高20～80cm，无毛，基部多分枝，枝条细而硬，斜上开展，带紫色。叶长圆状倒披针形至线形，长3～8cm，宽4～8mm，先端圆钝，有小突尖，基部渐狭，抱茎，有平行脉7～9，沿小脉和总苞片有小油点。复伞形花序多而细；总花序梗纤细，有棱角；总苞片长椭圆形或披针形，不等长，2～4枚；伞幅2～5，纤细，挺直；小总苞片大，披针形或长椭圆形，长约3mm，2～5枚，通常长于小伞形花序或近等长；花梗3～5，短；萼齿5；花瓣5，黄色，内弯；雄蕊5；子房下位；花柱2。双悬果椭圆形，长约2.5mm，宽约1.5mm，果棱粗而凸起。花期8～9月，果期9～10月。

产利川市。生长在海拔1 300m的山坡或路边草丛中。分布云南、贵州、四川、广西。

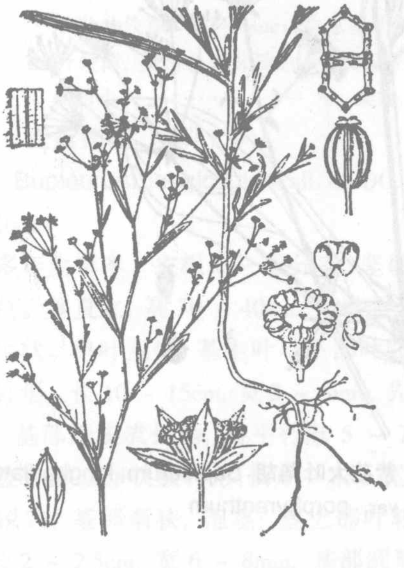


图1797　小柴胡 Bupleurum tenue

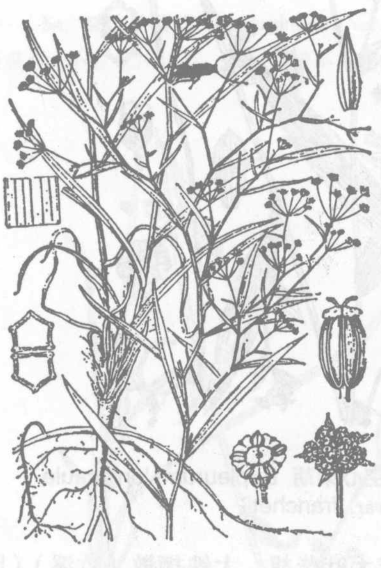


图1798　狭叶柴胡 Bupleurum scorzonerifolium

4. 狭叶柴胡（图1798）

Bupleurum scorzonerifolium Wall.

多年生草本。根稍粗长，圆锥形，黄褐色或带棕褐色，不分支或少有分支。茎直立，高30～90cm，单一或2～3丛生，基部有红色纤维状枯叶残基，上部多分枝，呈“之”字形弯曲。基生叶及茎下部叶有长柄，线形或线状披针形，长6～16cm，宽2～9mm，先端渐尖，有锐尖头，基部渐

狭，有平行脉 5 ~ 7，边缘有白色骨质狭边。复伞形花序多数，疏松排列呈圆锥状；总花序梗纤细；总苞片线形，1 ~ 3 枚；伞幅 3 ~ 8，纤细；稍内弯，不等长，长 5 ~ 12mm；小总苞片线状披针形，5 枚，细小，长约 1.5mm；花梗 6 ~ 15；萼齿 5；花瓣 5，内弯，黄色；雄蕊 5；子房下位；花柱 2。双悬果长圆形或宽椭圆形，长约 2.5mm，宽约 2mm，果棱粗而凸起。花期 7 ~ 8 月，果期 9 ~ 10 月。

产钟祥、应山、大悟。生长在海拔 200 ~ 1 100m 的山坡草丛中或路边。分布于我国西北、华东、华北及东北各省区。朝鲜也有。根药用，功效与竹叶柴胡相同。

5. 竹叶柴胡 （图 1799）

Bupleurum marginatum Wall. ex DC.

多年生草本。主根稍粗长，纺锤状或不规则形状，分支或不分支，棕褐色，木质化；根状茎顶端无纤维状叶鞘残基。茎直立，高 60 ~ 130cm，实心，上部多分枝，基部通常木质化。叶纸质，线状披针形或狭披针形，长 10 ~ 16cm，宽 6 ~ 14mm，先端急尖，具突尖头，基部渐狭稍抱茎，边缘有白色软骨质边，平行脉 9 ~ 13，两侧最外脉贴近边缘，无毛，下面苍白色。复伞形花序多数，较疏散；总花序梗长 2 ~ 5cm；总苞片披针形，2 ~ 5 枚；伞幅 3 ~ 7，不等长；小总苞片披针形，5 枚，有白色软骨质边缘，较花梗短；花梗 6 ~ 12，长 2 ~ 4.5mm；萼齿 5；花瓣 5，黄色，先端内弯，小舌片较大，方形；雄蕊 5 枚，花柱基厚盘状，宽于子房，花柱 2。双悬果长圆形，长 3.5 ~ 4.5mm，宽约 2mm，果棱有窄翅，每棱槽中有油管 3 个，合生面油管 4 个。花期 7 ~ 8 月，果期 9 ~ 10 月。

产巴东、兴山、房县、丹江口、保康、荆门、通山、罗田、麻城及神农架。生长在海拔 400 ~ 1 600m 的山坡草丛中或路边。分布于我国西南、中部及南部各省区。根及全草药用，有祛风解表、疏肝解郁、升阳等功效，主治感冒、疟疾、寒热往来、胁痛、肝炎、胆囊炎、月经不调等症。

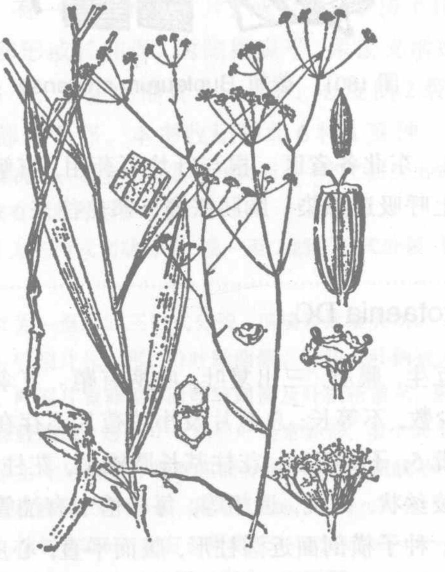


图 1799 竹叶柴胡 Bupleurum marginatum

图 1800 窄竹叶柴胡 Bupleurum marginatum var. stenophyllum

5a. 窄竹叶柴胡 柴胡（神农架）（图 1800）

Bupleurum marginatum Wall. ex DC. var. stenophyllum（Wolff）Shan et Li——*Bupleurum*

falcatum subsp. *marginatum*(Wall.)Clarke var. *stenophyllum* Wolff——*Bupleurum falcatum* var. *stenophyllum* Wolff

本变种与正种的主要区别在于，植株较矮，高 25 ~ 60cm；叶狭长，长 3 ~ 10cm，宽 3 ~ 6mm，骨质边较窄，基生叶紧密排列成 2 列；花序少，花柄短，小总苞片长过于花柄。花期 8 ~ 9 月，果期 9 ~ 10 月。

产神农架林区。生长在海拔 2 100m 的山坡。分布于我国西部与西南部地区。

6. 柴胡 （图 1801）

Bupleurum chinense DC.

多年生草本。主根粗大，坚硬，分支或不分支。茎单一或丛生，高 30 ~ 80cm，无毛，实心，上部多分枝，枝条稍呈“之”字形弯曲。基生叶倒披针形或狭椭圆形，早枯；中部以上的叶片倒披针形或宽线状披针形，长 3 ~ 11cm，宽 6 ~ 16mm，先端急尖，有突尖头，全缘，叶脉平行，7 ~ 9 条，下面具白色粉霜。复伞形花序多数；总花序梗细长，水平开展；总苞片狭披针形，2 ~ 3 枚或缺；伞幅 3 ~ 8，不等长；小总苞片披针形，5 枚；花梗 5 ~ 10；萼齿 5；花瓣 5，鲜黄色；雄蕊 5，子房下位；花柱 2。双悬果宽椭圆形，长约 3mm，宽约 2mm，果棱凸起呈窄翅状，棱槽中各具油管 3 个，合生面油管 4 个。花期 7 ~ 8 月，果期 9 ~ 10 月。

图 1801　柴胡 Bupleurum chinense

产郧西县。生长在海拔 900 ~ 1 400m 的山坡草丛中或路旁。分布于我国西北、华东、华中、华北、东北各省区。根与叶均可药用，有解表和里、疏肝解郁、升举中气等功效，主治感冒、疟疾、上呼吸道感染、胸胁胀痛、寒热往来、肝炎、胆囊炎、月经不调、脱肛等症。

22. 鸭儿芹属 Cryptotaenia DC.

多年生草本，全株无毛。茎直立，有纵槽纹。叶互生，膜质，三出复叶；叶柄有鞘。复伞形花序顶生或侧生，排列成疏松的圆锥状；伞幅及小伞梗少数，不等长；总苞片及小总苞片不存在或细小；萼齿 5，细小或不显；花瓣 5，白色，先端内折；雄蕊 5；子房下位；花柱基长圆锥形，花柱 2，直立或弯曲。双悬果线状长圆形，两侧压扁，分生果果棱丝状，圆钝，近相等，每棱槽中有油管 1 ~ 4 个，合生面油管 2 ~ 4 个，有时果棱下各有油管 1 个；种子横剖面近圆柱形，腹面平直；心皮柄 2 裂至基部。本属约 5 种，分布于欧洲、非洲、北美洲及东亚。我国约有 5 种。本书收记湖北 1 种。

鸭儿芹　鸭脚板（宣恩）　六豆菜（神农架）（图 1802）

Cryptotaenia japonica Hassk.——*Cryptotaenia canadensis*(L.)DC. var. *japonica*(Hassk.)Makino

多年生草本。茎直立，高 35 ~ 80cm，叉状分枝，无毛。基生叶和茎下部叶为三出复叶，中间小叶菱形或菱状卵形，长 3 ~ 8cm，宽 2 ~ 5cm，先端急尖，基部宽楔形，侧生小叶歪卵形，边缘皆

有不规则尖锐的重锯齿，有时具2～3浅裂；叶柄长5～17cm，基部成鞘状抱茎；茎上部叶较小，小叶披针形，无柄。复伞形花序疏松排列成圆锥状；总花序梗长短参差不等；总苞片线形，1～3枚，早落；伞幅2～7，斜上开展，不等长；小总苞片线形，1～3枚，早落；花梗2～4，纤细；萼齿5，细小；花瓣5，白色；雄蕊5；子房下位；花柱2。双悬果线状长圆形或狭卵状长圆形，长3.5～6mm，宽1～2mm，主棱发达，次棱不显。花期6～7月，果期7～9月。

产宣恩、恩施、建始、巴东。生长在海拔500～1 800m的山坡、路边草丛中或沟边。分布几遍全国。朝鲜、日本也有。全草药用，有祛风止咳、活血祛瘀等功能，可治疗跌打损伤，肿毒及感冒咳嗽等症。

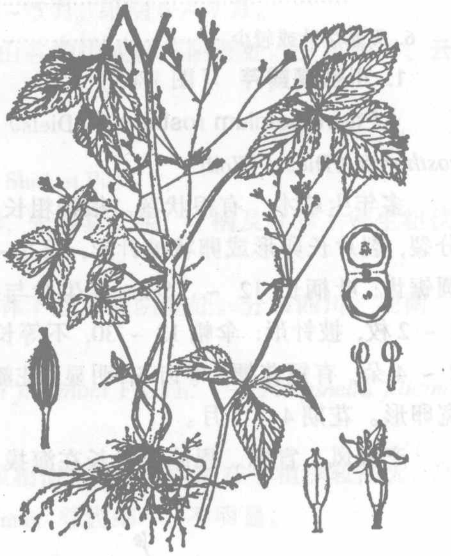


图1802 鸭儿芹 Cryptotaenia japonica

23. 囊瓣芹属 Pternopetalum Franch.

一年生或多年生草本，全体无毛或具小刺状粗毛。根纺锤形或圆锥形。茎直立，分枝或不分枝。叶膜质或纸质，一至三回三出式分裂或三出式羽状分裂，基生叶与茎生叶同形或异形。复伞形花序顶生或侧生；总苞片缺；小总苞片1～4，线形或线状披针形，花梗2～4，极不等长；萼齿5，钻形或三角形；花瓣5，白色或带淡紫色，长倒卵形或宽卵形，基部狭长，下端呈小袋状，顶端凹陷，有一内折的小舌片，或全缘；子房下位；花柱基圆锥形，花柱2，伸长，直立或稍弯曲。双悬果圆卵形或长卵形，两侧稍扁平，果棱光滑或有丝状细齿；分生果横切面近圆形，每棱槽中有油管1～3个，合生面油管2～6个；心皮柄2裂至基部。本属约28种，大部分是我国特有种，产我国西南部和中部。本书收记湖北6种1变种。

1. 植株高大；茎生叶与基生叶同形，一至二回三出式分裂，或三出式羽状分裂，裂片宽阔，卵形或菱形；果棱通常粗糙或有丝状细齿。
 2. 叶为三出式羽状分裂，或一至二回三出式分裂，裂片长卵形至卵状披针形，顶端裂片尖尾状……………………………………………………………………………………………………1. 川鄂囊瓣芹 P. rosthornii
 2. 叶为一至二回三出式分裂，顶端裂片短尖状。
  3. 叶裂片长卵形，沿叶脉两侧、叶缘及叶柄被疏毛；果实长卵形 ……………………2. 囊瓣芹 P. vulgare
  3. 叶裂片宽卵形，沿叶脉两侧及叶柄密被毛；果实卵圆形 ……………2a. 毛叶囊瓣芹 P. vulgare var. strigosum
1. 植株较矮细；茎生叶与基生叶通常异形，很少同形。
 4. 茎生叶与基生叶都存在而异形；通常有根状茎；小伞形花序通常有花2朵，萼齿不明显；果实长卵形。
  5. 植株高25～40cm；果实长3mm……………………………………………………3. 羊齿囊瓣芹 P. filicinum
  5. 植株高25cm 左右；果实长2～2.5mm …………………………………………4. 条叶囊瓣芹 P. tanakae
 4. 茎生叶与基生叶如同时存在，则同形。
  6. 仅有基生叶或偶有1个茎生叶。
   7. 全部为基生叶，叶为三出式三至四回羽状分裂；萼齿明显；花柱基及花柱较长
…………………………………………………………………………………………5. 膜蕨囊瓣芹 P. trichomanifolium
   7. 多数为基生叶，偶有1枚茎生叶，叶片为二回三出式羽状分裂，萼齿较小；花柱基及花柱较短………

……………………………………………………………………………………………………6. 天全囊瓣芹 P. wangianum

6. 无基生叶或较少 ……………………………………………………7. 矮生长茎囊瓣芹 P. longicaule var. humile

1. 川鄂囊瓣芹 （图 1803）

Pternopetalum rosthornii（Diels）H.－M. ——*Pimpinella rosthornii* Diels —— *Cryptotaeniopsis rosthornii*（Diels）Wolff

多年生草本，有根状茎。根稍粗长，多数。茎直立，高 25 ～ 70cm，无毛。叶为一至二回三出分裂，裂片长卵形或卵状披针形，长 5 ～ 8cm，宽 1.5 ～ 3cm，先端呈尾尖状，基部楔形，边缘有粗圆锯齿；叶柄长 12 ～ 15cm；茎生叶与基生叶同形，但叶柄较短。复伞形花序顶生；总苞片缺或 1 ～ 2 枚，披针形；伞幅 12 ～ 30，不等长；小总苞片 1 ～ 2，披针形，长约 1.5mm，小伞形花序有花 2 ～ 4 朵，有短花梗；萼齿 5，明显；花瓣 5，白色；雄蕊 5；花柱基圆锥形，花柱 2。双悬果卵形至宽卵形。花期 4 ～ 5 月。

产来凤、宣恩、恩施。生长在海拔 1 000m 左右山谷沟边或林下。分布四川。

图 1803　川鄂囊瓣芹 Pternopetalum rosthornii

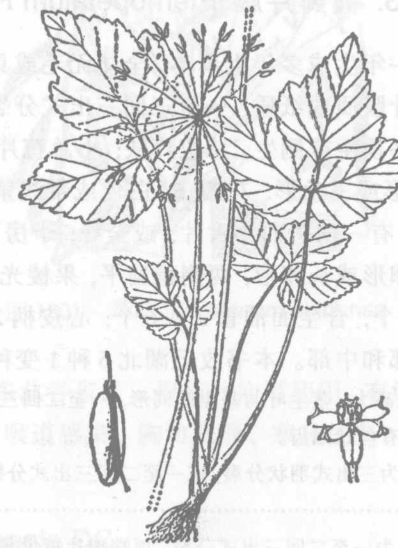


图 1804　囊瓣芹 Pternopetalum vulgare

2. 囊瓣芹 （图 1804）

Pternopetalum vulgare（Dunn）H.－M. —— *Cryptotaeniopsis vulgaris* Dunn

多年生草本，有根状茎。茎直立，高 20 ～ 30cm，不分枝或少分枝，有短毛。基生叶三角状卵形，长 3 ～ 7.5cm，宽 3.5 ～ 8cm，一至二回三出复叶；小叶纸质，卵形，长 2 ～ 5cm，宽 2 ～ 5cm，先端钝尖或急尖，基部宽楔形，侧生小叶基部歪斜，边缘有粗圆锯齿，齿端具细尖头，两面沿叶脉有疏生小刚毛；叶柄长 10 ～ 16cm。复伞形花序顶生；总苞片缺；伞幅 15 ～ 30，纤细，长 2 ～ 5cm，不等长；小总苞片 2 ～ 3，披针形，长约 1mm；小伞形花序有花 2 ～ 4 朵，具短花梗；萼齿 5，明显；花瓣 5，白色、蓝色或淡紫色，长椭圆形，先端内弯；雄蕊 5；花柱基圆锥形，花柱 2，较短。双悬果

卵状长圆形，长4～5mm，宽2～3mm，果棱粗糙。花期4～5月，果期6～7月。

产鹤峰县。印度也有。生长在海拔1 400～3 500m的山谷沟边或林下阴湿处。分布四川、云南、贵州、湖南等省。

2a. 毛叶囊瓣芹

Pternopetalum vulgare（Dunn）H.-M. var. strigosum Shan et Pu

本变种与原种的主要区别在于变种的叶裂片宽卵圆形，先端具长尖，叶柄及叶脉上密生粗伏毛；花瓣带红色；果实圆卵形。

产鹤峰、宣恩、利川。生长在海拔1 200～1 500m的林下或沟边阴湿处。分布四川、湖南。

3. 羊齿囊瓣芹

Pternopetalum filicinum（Franch.）H.-M.——*Carum filicinum* Franch.——*Pimpinella filicina*（Franch.）Diels——*Cryptotaeniopsis filicina*（Franch.）Boiss.

本种与条叶囊瓣芹 P. tanakae（Franch. et Sav.）H.-M. 很相似，其主要区别在于植株较高大，高25～40cm，通常1～2个分枝；果实长卵形，较大，长达3mm；萼齿细小，不明显。

产湖北宜昌（参见植物分类学报16：74. 1978.）。

4. 条叶囊瓣芹　（图1805）

Pternopetalum tanakae（Franch. et Sav.）H.-M.——*Chaemaele tanakae* Franch. et Sav.

多年生细弱草本，全体无毛。根稍粗壮，长圆锥形或纺锤形。茎直立，不分枝，高10～25cm。叶异型；基生叶卵形至卵状三角形，长1.5～6cm，宽2～3cm，二回羽状全裂或二回三出式羽状全裂，最末回裂片卵形至宽卵形，长4～6mm，宽4～5mm，3深裂，常再次数分裂，基部圆形至楔形，有短柄；叶柄长3～4cm，基部成鞘状抱茎；茎生叶为一至二回羽状全裂，最末回裂片线形，长1～3cm，宽约2mm，先端急尖。复伞形花序顶生；无总苞片；伞幅8～30，纤细，近等长，长1.5～3cm；小总苞片1～2，线形，长约1mm；小伞形花序通常有2朵花，具短梗；萼齿不显；花瓣5，白色；雄蕊5；花柱基短圆柱形，花柱2，较短。双悬果长圆状卵形，长2～2.5mm，宽1～2mm，有5条细果棱；心皮柄2裂至基部，果落后仍宿存果柄上。花期4～5月，果期6～7月。

图1805　条叶囊瓣芹
Pternopetalum tanakae

产神农架、保康。生长在海拔1 750～2 700m的山坡林下草丛中或沟谷阴湿的岩石缝中。分布四川、山西、安徽等省。朝鲜、日本也有。

5. 膜蕨囊瓣芹

Pternopetalum trichomanifolium（Franch.）H.-M.——*Carum trichomanifolium* Franch.——*Pimpinella trichomanifolia*（Franch.）Diels——*Cryptotaeniopsis trichomanifolia*（Franch.）Wolff

多年生草本，有根状茎。根纤细。茎直立，高20～30cm，不分枝，无毛。叶全为基生叶，三至四回三出式羽状分裂，末回裂片线状，宽约1mm，上面密生小凹点，下面密被灰白色短伏毛；叶

柄长 5 ~ 10cm。复伞形花序单生花茎顶端，花茎长 16 ~ 30cm；总苞片缺；伞幅 9 ~ 20，不等长；小总苞片 1 ~ 2，线状披针形，长约 1mm；小伞形花序通常有花 2 朵，有短花梗；萼齿 5，明显；花瓣 5，带紫色；雄蕊 5；花柱基圆锥形，花柱 2，伸长。双悬果圆卵形，长约 2mm，通常仅 1 心皮发育。花期 4 ~ 5 月，果期 6 ~ 7 月。

产鹤峰、宣恩、利川。生长在海拔 900 ~ 1300m 的林下或沟边阴湿处。分布四川、云南、广西、湖南、江西等省。

6. 天全囊瓣芹

Pternopetalum wangianum H.-M.

本种与膜蕨囊瓣芹 P. trichomanifolium（Franch.）H. – M. 很相似，其主要区别在于植株柔细，矮小，高 10 ~ 20cm；叶片较小，近于三出式二回羽状分裂，具长叶柄，通常无茎生叶或偶有 1 片茎生叶；萼齿不显；双悬果长卵形，两个心皮都发育，花柱基与花柱均较短。

产湖北（参见植物分类学报 16：77. f. 6. 1978.）。

7. 矮生长茎囊瓣芹（图 1806）

Pternopetalum longicaule Shan var. humile Shan et Pu

多年生矮小草本，高 4 ~ 20cm。块根肉质，圆锥状长圆形，长 5 ~ 6mm。茎纤细，直立，不分枝，圆柱状，无毛。基生叶 1 枚，一至三回三出式分裂，裂片宽卵形至卵圆形，长约 8mm，宽约 7mm，边缘具不整齐锯齿，两面无毛；叶柄长约 1.5cm，基部成鞘状抱茎；茎生叶 2 ~ 3 枚，互生，下部叶与基生叶同型，最上部叶片略伸长，呈披针形。伞形花序顶生或侧生；无总苞片，小总苞片 1 ~ 4，线状披针形；伞幅多数，不等长；小伞形花序有花 2 ~ 4 朵；花柄极不等长；花萼 5 齿裂，裂片细小，三角形；花冠白色，5 裂，裂片宽卵形；雄蕊 5；子房下位；花柱短，柱头 2 裂叉开。双悬果长卵圆形，稍具棱。花期 6 ~ 7 月，果期 7 ~ 9 月。

图 1806 矮生长茎囊瓣芹 Pternopetalum longicaule var. humile

产神农架。生长在海拔 2700m 的山坡林下。分布四川、甘肃、陕西。

24. 棱子芹属 Pleurospermum Hoffm.

多年生草本。根茎粗壮，直伸或分叉，颈部常有残存的叶鞘。茎直立或有短缩茎，无毛或有毛。叶为一至四回羽状或三出式羽状分裂，末回裂片有缺刻状锯齿或线裂；叶柄基部常扩大呈膜质鞘状而抱茎。复伞形花序顶生或腋生；伞幅多数或少数；总苞片全缘或呈叶状分裂，通常有白色膜质边缘；小总苞片有白色膜质边缘，顶端羽状分裂或全缘；萼齿 5，明显或不明显；花瓣 5，白色或带紫红色，长圆形至宽卵形，顶端常有内曲的小舌片，基部有爪；花柱 2，花柱基圆锥形或压扁。双悬果卵形或长圆形，外果皮常疏松，果棱显著，锐尖，有时呈波状、鸡冠状或半翅状，棱槽

中油管1个，有时2～3个，合生面油管2个，有时4～6个；心皮柄2裂至基部；种子背向压扁，胚乳腹面内凹。本属约40种，分布于亚洲北部和欧洲东部，以喜马拉雅地区为多。我国有32种，2变种，产西南、西北至东北各省区。本书收记湖北3种。

1. 果棱具狭翅，翅边缘平直或呈微波状；叶为4回羽状分裂，末回裂片线形，宽不及1mm………1. 太白棱子芹 P. giraldii
1. 果棱具宽翅，翅呈波状褶皱或鸡冠状。
  2. 果棱的翅呈波状或波状褶皱；叶片末回裂片披针状长圆形，长1～2cm，宽3～5mm…………………………………………2. 松潘棱子芹 P. franchetianum
  2. 果棱的翅呈鸡冠状或有明显牙齿；叶片末回裂片菱状卵形，长达1.5～5cm …………3. 鸡冠棱子芹 P. cristatum

1. 太白棱子芹

Pleurospermum giraldii Diels——*Pleurospermum meoides* Diels

多年生草本，全体无毛。根粗壮，暗褐色，直径5～10mm，下部有分支。茎直立，高20～35cm，通常不分枝或有少数分枝，有纵条纹，带紫色。基生叶或下部叶有长柄，基部扩展成膜质的叶鞘，抱茎；叶片长5～8cm，三至四回羽状全裂，末回裂片线形，长1.5～3mm，宽0.3～0.5mm，茎上部叶有短柄或近于无柄。复伞形花序，单生或2～3个；总苞片5～7，卵状椭圆形或倒卵形，长1.5～2cm，宽5～8mm，白色，膜质，顶端呈叶状细裂，常带紫色；伞幅9～15，长1.5～2.6cm，小总苞片与总苞片同形；花梗18～30，长2.5～3.5mm；花瓣5，倒心形，长约1mm，白色，顶端有尾状内弯的小舌片，基部有爪；雄蕊5，长于花瓣，花药紫黑色；子房下位；花柱2。双悬果长圆形，长3.5～4mm，果棱有翅，每棱槽中有油管3个，合生面油管6个。花期7～8月，果期9～10月。

产湖北。生长在海拔3 000～3 600m的山坡草丛中。分布于四川、陕西、甘肃等省区。全草作药用，有温中、化食、止带等功能，主治胃寒腹痛、腹胀、白带、不思饮食等症。

2. 松潘棱子芹 （图1807）

Pleurospermum franchetianum Hemsl.

二年生或多年生草本。根圆锥形，暗褐色，分支或不分支。茎直立，高40～70cm，粗壮，中空，直径5～12mm，有纵条纹。基生叶和茎下部叶有长柄；叶柄基部成膜质鞘状；叶为三出式或三回羽状分裂，最末回裂片披针状长圆形，长1～2.5cm，宽3～5mm，先端渐尖，边缘有不整齐缺刻，沿叶脉及边缘略有粗糙毛；茎上部叶简化成鞘状，无柄。复伞形花序顶生或侧生；顶生的花序梗较短，花均能育；侧生的花序梗较长，花不育；总苞片8～12，狭长圆形，顶端3～5裂，边缘白色；伞幅多数，长3.5～7cm；小总苞片8～10枚，匙形，长10～15mm，全缘或3浅裂，边缘白色；花梗多数，长6～10mm，萼齿5；花瓣5，倒卵形，白色，长约1mm，基部有爪；雄蕊5，花药暗紫色；子房下位；花柱2。双悬果椭圆形，长4～5mm，表面密生水泡状微突起，主棱波状，侧棱翅状，每棱槽中有油管1个，合生面油管2

图1807 松潘棱子芹 Pleurospermum franchetianum

个。花期7～8月，果期9月。

产湖北。生长在海拔2 500～4 300m的高山山坡或山脊的草丛中。分布四川、陕西、青海、宁夏、甘肃等省。

3. 鸡冠棱子芹 （图1808）

Pleurospermum cristatum Boiss

二年生草本，全体无毛。根圆锥形，灰褐色，或多或少有分支。茎直立，高70～120cm，中空，分枝或不分枝。基生叶或茎下部叶有长柄；叶柄基部成鞘状，抱茎；叶通常为三出式或二回羽状分裂，长15～28cm，宽10～14cm，末回裂片菱状卵形，长1.5～6cm，顶端渐尖，基部下延，边缘有不整齐缺刻；茎上部叶简化成鞘状，无柄或有短柄。复伞形花序，顶生的较粗大，直径达5cm，侧生的较小；总苞片3～7，匙形，长1～2.5cm，顶端尖，全缘，边缘白色；花梗15～25，长3～5mm；萼齿5；花瓣5；卵圆形，长约1mm，白色，先端有内凹小舌片；雄蕊5；子房下位；花柱2，花柱基圆锥形。双悬果卵状长圆形，淡褐色，长4～5mm，表面有密生的水泡状微突起，果棱凸起，呈明显的鸡冠状，每棱槽中有油管1个，合生面油管2个。花期7～8月，果期8～10月。

图1808 鸡冠棱子芹 Pleurospermum cristatum

产巴东、神农架。生长在海拔1 700m左右的山坡、林下草丛中。分布四川、陕西、宁夏、青海、甘肃、山西、河南。

25. 藁本属 Ligusticum L.

多年生草本。根较粗大，一般具郁香气。茎直立，有纵条纹，分枝或不分枝。叶为三出或二至四回三出式羽状全裂至多回羽状全裂；叶柄基部具鞘。复伞形花序顶生或侧生；总苞片少数或不存在；伞幅多数，不等长；小总苞片少数，全缘或羽裂；萼齿5，甚短或不显；花瓣5，匙形或倒卵形，白色或带粉红色，先端微凹，具内折的小舌片；雄蕊5；子房下位；花柱基短圆锥形，花柱2，细长，向下弯曲。双悬果卵圆形至长圆形，两侧稍压扁或近于圆柱形；分生果背部扁平，腹面平直，果棱明显凸起呈狭翅状，尖锐；油管小，每棱槽中有油管1～6个，合生面油管2～10个；胚乳横剖面背部扁平或近圆柱状，通常在棱槽下端呈槽状，腹面平坦以至深凹人；心皮柄2裂。本属约60种，分布于北半球、智利和新西兰。我国约30余种，分布西南、华中、西北及新疆等省区。本书收记湖北5种。

1. 叶为二至三回三出式羽状全裂，末回裂片线形或线状披针形；茎基部常留有多数叶鞘残基。

2. 植株矮小，高20～30cm；总苞片披针形，顶端线状分裂，小总苞片楔形，顶端羽状分裂；果长圆形，长约5mm…………………………………………………………………………………………1. 宽裂山芹莱 L. doucoides var. souliei

2. 植株高大，高达1m 以上；总苞片缺或线状披针形，顶端不裂；叶末回裂片线形，长5～20mm……………………………………………………………………………………………2. 短裂藁本 L. brachylobum

1. 叶为二至三回羽状全裂或羽状复叶，末回裂片卵形或披针形。

3. 根茎粗壮，呈不规则圆块状，有浓香气；茎下部节上常膨大或呈圆盘状。

4. 茎下部节上显著膨大呈圆盘状；叶为三出式复叶，末回裂片卵状披针形，边缘有不整齐羽状全裂及深裂，裂片上具缺刻状锐齿，下面淡绿色 ………………………………………… 3. 川芎 L. chuanxiong

4. 茎下部的节稍膨大，但不突出呈圆盘状；叶为2回羽状全裂，末回裂片卵形，边缘具不整齐羽状浅裂及缺刻状钝齿，下面灰白色 ………………………………………… 4. 藁本 L. sinense

3. 根茎短，不粗大呈圆块状；根数条簇生，无浓香气；茎节不膨大；叶为二至三回羽状全裂，末回裂片披针形；总苞片缺；果卵状长圆形 ………………………………………… 5. 光叶川芎 L. acuminatum

1. 宽裂山芹菜　（图 1809）

Ligusticum daucoides Franch. var. souliei de Boiss. ——*Ligusticum oliverianum*（Boiss.）Shan

多年生矮小草本。主根长圆锥形，分支或不分支。茎单一或数枝丛生，直立，高 20 ~ 30cm，光滑无毛，基部留有极多数纤维质叶鞘残基。基生叶为三出式二至三回羽状全裂，长 3 ~ 6cm，宽 1 ~ 4cm，末回裂片线形，长 3 ~ 5mm，宽 0.5 ~ 1mm；叶柄长 5 ~ 10cm，基部有扩大的叶鞘，抱茎；茎生叶较小，叶柄完全成鞘状抱茎。复伞形花序通常单一顶生，稀腋生，有长花序梗，无毛；总苞片 2 ~ 3，披针形，膜质，长 1.5 ~ 2cm，顶端线裂；伞幅 8 ~ 12，较粗壮，近等长，长 1 ~ 2cm，内侧有短毛；小总苞片多数，楔形或倒披针形，长 5 ~ 6mm，顶端羽状分裂，裂片线形；小伞形花序有多数花，花梗长约 3mm；萼齿 5，披针形；花瓣 5，白色，宽倒卵形，先端有突尖头、内折；雄蕊 5；子房近圆柱形；花柱基短圆锥状，花柱 2，叉开斜展。双悬果长圆形，长约 5mm，宽约 3mm；分生果背棱 3，稍凸起，侧棱压扁，具窄翅。花期 7 ~ 8 月，果期 9 ~ 10 月。

产巴东、神农架。生长在海拔 2 400 ~ 2 900m 的山坡草丛中。分布四川。

图 1809　宽裂山芹菜 Ligusticum daucoides var. souliei

图 1810　短裂藁本 Ligusticum brachylobum

2. 短裂藁本　（图 1810）

Ligusticum brachylobum Franch.

多年生草本。主根粗壮，长圆锥形，分支或不分支。茎直立，高达1m，中空，外具纵条棱，无毛，基部有纤维状的叶柄残基，顶端近伞幅处密被短柔毛。基生叶为二至三回三出式羽状全裂，末回裂片线形，长5～20mm，宽0.5～1mm，先端尖，边缘具缺刻状粗锯齿，无毛；叶柄长10～15cm，边缘膜质，基部扩大成鞘；上部叶柄渐短，甚至全为叶鞘状。复伞形花序顶生；总苞片线状披针形或缺；伞幅25～30，具棱和密生短柔毛；小总苞片数枚，线状披针形，密被短柔毛；花梗多数，不等长；萼齿5，披针形；花瓣5，白色，倒卵形，先端具内折小舌片；雄蕊5；子房下位；花柱基圆锥形，花柱2，向下弯曲。双悬果长圆形，压扁，长约5mm，宽2～3mm，侧棱具狭翅。花期6～7月，果期8～9月。

产五峰、宜昌。生长在海拔1 500～1 600m的山坡草丛中或沟边。分布云南、贵州、四川等省。根供药用，有发汗解表、祛风除湿功能，用于治风寒感冒、头痛、关节疼痛等症。

3. 川芎 （图1811）

Ligusticum chuanxiong Hort. ex Qiu et al. ——*Ligusticum wallichii* auct. non Franch. sensu propr.

多年生草本。根状茎粗壮，呈不规则的结节状，近圆球形，具浓香气，外皮黄褐色，生有多数须根。茎直立，高30～60cm，通常数枝丛生，上部有分枝，基部或下部节膨大呈盘状，常生不定根，中部以上的节较小，不膨大。叶互生，二至三回羽状复叶，小叶3～5对，边缘有不整齐的羽状全裂或深裂，裂片细小，两面无毛，或仅脉上有短柔毛；叶柄长9～17cm，基部扩大成鞘状抱茎。复伞形花序顶生；总苞片缺或1～3，呈舟形；伞幅10～15，有短柔毛；小总苞片3～7，线形；小伞形花序有花多数，花梗纤细；萼齿5，线形，有柔毛；花瓣5，白色，椭圆形，先端全缘，有小突尖，向内弯曲；雄蕊5，伸出花冠外；子房下位；花柱2，斜展或向下弯曲。双悬果卵圆形，15棱，具窄翅；分生果每棱槽中有油管3（～5）个，合生面油管6（～8）个。花期8～9月，果期10～11月。

图1811 川芎 Ligusticum chuanxiong

产鹤峰、利川、恩施、巴东、神农架、兴山。生长在海拔1 200～1 800m处，多见于栽培。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、江西等省。根茎及根供药用，有活血行气、散风止痛等功效，用于治疗月经不调、胸胁胀痛、冠心病、心绞痛、风湿痹痛、头痛等症。关于川芎学名的讨论参见《植物分类学报》17（2）：101～103. 1979。

4. **藁本** （图1812）

Ligusticum sinense Oliv.

多年生草本。根状茎成不规则的团块，外皮深褐色，有细长根，具浓香气。茎直立，高达1m多，中空，下部常带紫色。基生叶和下部叶为二回羽状全裂，末回裂片3～4对，卵形，长3～5.5cm，宽1～2.5cm，先端渐尖，边缘有不整齐羽状深裂或浅裂，上面沿叶脉有乳头状凸起；叶柄长9～20cm，基部成鞘状抱茎。复伞形花序顶生；总苞片线状披针形；伞幅15～22，不等长；小总苞片线形，数枚；花梗多数，有短柔毛；萼齿不显；花瓣5，白色，椭圆形至倒卵形，先端全缘或

微凹，中央有短尖突起，向内折卷，外面有短柔毛；雄蕊5；子房下位，卵形；花柱2，细长而反折。双悬果宽卵形，长约2mm，宽约1mm，稍侧扁，分生果每棱槽中有油管3个，合生面油管5个。花期7～8月，果期9～10月。

产来凤、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、兴山、神农架、五峰、长阳、保康、通城、红安。生长在海拔350～2 500m的山坡、路边阴湿处或水沟边。分布云南、四川、陕西、甘肃、湖南、江西、河南等省。根茎及根供药用，有发散风寒、祛湿止痛等功效，用于治风寒感冒头痛、腹痛泄泻等症。

图1812 藁本 Ligusticum sinense

图1813 光叶川芎 Ligusticum acuminatum

5. 光叶川芎 （图1813）

Ligusticum acuminatum Franch.

多年生草本，根簇生。茎直立，高80～100cm，单一或数枝丛生，圆柱形，中空，表面橘黄色，光滑无毛，不分枝。叶为二至三回羽状全裂，第一回羽片具柄，羽片三角状披针形，裂片11～13，边缘具不规则缺刻状锐锯齿或羽状深裂，上面沿主脉有疏短毛，其余近于无毛，末回裂片披针形，长2.5～3cm，宽8～10mm，先端尾尖；叶柄长9～12cm，基部有长圆状叶鞘抱茎。复伞形花序顶生或侧生；总苞片缺；伞幅7～12，不等长，内侧有短糙毛；小总苞片5～7，线形，与花梗等长或稍长；花梗多数；萼齿5，不显；花瓣5，白色，宽倒卵形，先端有内折小舌片；雄蕊5；子房下位；花柱基短圆锥形，花柱2，叉开或向下弯。双悬果卵状长圆形，长约4mm，宽约2mm，背部压扁，背棱与侧棱具狭翅，棱槽中有油管3个；分生果成熟时分开；种子腹面平直或微凹。花期7～8月，果期9～10月。

产恩施、神农架、保康。生长在海拔1 500～2 100m的山坡或沟边草丛中。分布云南、四川。

26. 羌活属 Notopterygium de Boiss.

多年生草本。主根粗壮，有多数褐色支根；根茎发达，有浓郁香气。茎直立，圆柱形，有纵条

纹。叶为三出式羽状复叶，基生叶有柄；叶柄基部有膜质叶鞘，抱茎；末回裂片长圆状卵形至披针形，边缘有锯齿或羽状深裂。复伞形花序顶生或侧生；总苞片少数，线形，早落；小总苞片少数至多数，线形；萼齿5，细小，卵状三角形；花瓣5，卵形或卵圆形，淡黄色至白色；雄蕊5；子房下位；花柱2，短，向外反折，花柱基隆起或平压。双悬果近圆形，背腹稍压扁，背棱、中棱及侧棱均扩展或成翅，但发展不均匀；合生面窄缩，心皮柄2裂；油管明显，每棱槽中有油管3～4个，合生面油管4～6个；胚乳内凹。本属有2种1变种，我国特产，分布于西北、西南、华中及华北各省区。本书收记湖北1种。

宽叶羌活 （图1814）

Notopterygium forbesii Boiss. ——*Notopterygium franchetii* Boiss.

多年生草本，高80～180cm。根茎粗大，基部残留有叶鞘；根分支或不分支。茎直立，圆柱形，中空，有纵条纹，带紫色，少分枝。叶大型，三出式二至三回羽状分裂，一回羽片2～3对，有短柄或近于无柄，末回裂片无柄或有短柄，长圆状卵形至卵状披针形，长3～8cm，宽1～3cm，顶端钝或渐尖，基部略带楔形，边缘有粗锯齿，脉上及叶缘有微毛；茎上部叶少数，叶片简化，仅有3小叶；叶鞘发达，膜质。复伞形花序顶生或腋生，直径5～14cm，花序梗长5～25cm；总苞片1～3枚，线状披针形，长约5mm，早落；伞幅10～17（～23），长3～12cm；小总苞片4～5枚，线形；花梗多数，长5～10mm；萼齿5，卵状三角形；花瓣5，倒卵形，长1～1.5mm，淡黄色，先端渐尖或钝，内折；雄蕊5，花丝内弯，花药黄色，椭圆形；子房下位，花柱2，短，花柱基隆起或略平压。双悬果近圆形，长约5mm，宽约4mm，背腹稍压扁，背棱、中棱及侧棱均扩展成翅，但发展不均匀，翅宽约1mm，每棱槽中有明显油管3～4个，合生面油管4个；胚乳内凹。花期7月，果期8～9月。

图1814 宽叶羌活 Notopterygium forbesii

产五峰、长阳、房县。生长在海拔1 700～4 500m的林缘或灌丛中。分布四川、陕西、山西、内蒙古、甘肃、青海等省区。

27. 莳萝属 Anethum L.

一年生草本，稀为二年生，有浓香气。茎直立，青绿色。叶为羽状多裂，末回裂片丝状。复伞形花序顶生或腋生；总苞片和小总苞片通常不存在；花黄色；萼齿5，极细或不显；花瓣5，宽椭圆形至宽卵形，顶端微凹，内折；雄蕊5；子房下位；花柱基短圆锥状或垫状，花柱2，初时短而直立，果期下弯。双悬果卵形或椭圆形，背部压扁；分生果背棱3条，线形，稍凸起，侧棱2条，较宽，呈窄翅状；每棱槽中有油管1个，合生面有油管2～4个；胚乳腹面近平直。1种产北非，3种产亚洲

西部。1种在我国长期引进栽培，有时也沦为野生。

莳萝（图1815）

Anethum graveolens L.

多年生或一年生草本。茎直立，高 60 ~ 80cm，不分枝，具强烈香气，无毛。叶为二至三回羽状全裂，末回裂片丝状，长4 ~ 20mm，宽不超过0.5mm；叶柄长5 ~ 6cm，基部成鞘状，稍抱茎，长1.5 ~ 2cm，边缘白色。复伞形花序顶生；总花序梗长4 ~ 12cm；总苞片与小总苞片缺；伞幅5 ~ 15，近等长；花梗多数，长5 ~ 10mm，花瓣5，黄色，内弯，早落；雄蕊5；子房下位；花柱2。双悬果椭圆形，长4 ~ 5mm，宽2 ~ 3mm，背棱突起，侧棱狭扁带状。花期5 ~ 6月，果期6 ~ 7月。

湖北省有引种栽培，一般为公园、庭园作观赏或药用。在地中海地区，亚洲西部至印度广泛栽培或野生。

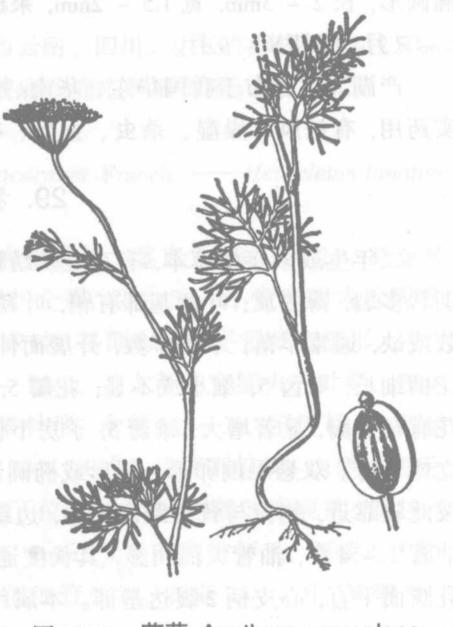


图1815 莳萝 Anethum graveolens

28. 蛇床属 Cnidium Cuss.

二年生或多年生草本，稀为一年生。叶通常二至三回羽状分裂，稀为单回羽裂。复伞形花序顶生或侧生；总苞片存在或缺；伞幅多数，不等长；小总苞片多数；萼齿5，不显或缺；花瓣5，倒卵形或倒卵状心形，白色或淡红色，先端微凹，有内折的小舌片；雄蕊5；子房下位；花柱基圆锥形或短圆锥形，花柱2，花后向下反曲，较花柱基长数倍。双悬果卵形、椭圆形、宽椭圆形或近圆形，分生果果棱薄，均为翅状，侧棱较宽，每棱槽中有油管1个，合生面油管2 ~ 4个；胚乳横剖面近五角形，腹面近平直。本属约20种，分布于欧洲及亚洲。我国有12种，分布于东北与西北。本书收记湖北1种。

蛇床 （图1816）

Cnidium monnieri（L.）Cuss. —— *Selinum monnieri* L.

一年生草本。根多分支。茎直立，高30 ~ 100cm，圆柱形，中空，表面具纵棱，有分枝，被疏生短柔毛。基生叶早枯，茎下部叶具短柄，叶柄基部成鞘状抱茎；叶片为二至三回三出式羽状分裂，长5 ~ 10cm，末回裂片线状披针形或线形，长2 ~ 10mm，宽1 ~ 3mm，先端锐尖，稍具白色小尖头；茎中部与上部叶无柄，完全成鞘状抱茎；叶鞘边缘薄膜质。复伞形花序顶生或侧生，有长的总花序梗；总苞片 8 ~ 14，线形，边缘白色，有短柔毛；伞幅10 ~ 30，不等长，内侧稍粗糙；小总苞片9 ~ 11，线形，边缘具短睫毛，与小伞梗近等长；萼齿5，细小或缺；花瓣5，白色，倒心形，先端微凹；雄蕊5；子房下位；花柱2，长为花柱基2 ~ 3倍。双悬果宽

图1816 蛇床 Cnidium monnieri

椭圆形，长 2 ~ 3mm，宽 1.5 ~ 2mm，果棱呈宽翅状，每棱槽中有油管 1 个，合生面油管 2 个。花期 6 ~ 7 月，果期 8 ~ 9 月。

产湖北。分布于我国华东、华南、华北及东北各地。朝鲜、前苏联及欧洲一些国家也有。果实药用，有祛风、燥湿、杀虫、止痒、补肾等功效；果实还可提取挥发油，可作芳香原料。

29. 独活属 Heracleum L.

二年生或多年生草本，有直立及纺锤形主根。茎直立，粗大，有纵条纹，分枝。叶为三出式或羽状多裂，薄膜质；叶柄基部有鞘，叶鞘通常宽展。复伞形花序顶生或腋生，疏松排列；总苞片少数或缺，通常早落；伞幅多数，开展而伸长；小总苞片存在或缺，全缘；花白色、黄色或带有红色，花柄细长；萼齿 5，细小或不显；花瓣 5，倒卵形或倒心形，先端凹陷，有 1 窄狭内折小舌片，边缘花有辐射瓣，显著增大；雄蕊 5；子房下位；花柱基短圆锥形或半球形，边缘微波状，花柱 2，短，直立或下弯。双悬果倒卵形、圆形或椭圆形，背部扁平，通常有柔毛；分生果的背棱细丝状，不明显，彼此较靠近，侧棱与背棱距离较远，边缘有翅，靠近翅的外缘有脉，每棱槽中有油管 1 个，合生面油管 2 ~ 4 个，油管大而明显，其长度通常达分生果中部或中下部，通常下端稍加宽呈棍棒状；胚乳腹面平直；心皮柄 2 裂达基部。本属约 60 种，分布于北半球。我国约 20 余种，分布西南、西北及东北等省区。本书收记湖北 3 种。

1. 叶为一至二回三出式或羽状全裂，裂片卵形或宽卵形，边缘有锐锯齿。
  2. 果近圆形，长6 ~ 7mm，宽约5mm，侧棱具翅；叶下面无毛或仅主脉有疏短毛；根粗长，少分支……………………………………………………………………………………………… 1. 独活 H. hemsleyanum
  2. 果倒卵状圆形，长7 ~ 10mm，宽6 ~ 8mm，侧棱近于无翅；叶下面有散生短毛或长柔毛；根圆锥形，多分支………………………………………………………………………………… 2. 短毛独活 H. moellendorffii
1. 叶为二至三回羽状深裂，裂片长圆形，边缘具缺刻状齿；果实椭圆形，侧棱具宽翅；油管长超过果的一半……………………………………………………………………………………… 3. 永宁独活 H. yungningense

1. 独活 水羌活（巴东）（图 1817）
Heracleum hemsleyanum Diels

多年生草本。根粗大，肉质，圆锥形，分支或不分支，灰黄色。茎直立，高 70 ~ 150cm，单一，具纵条纹，疏被柔毛。基生叶和下部叶一至二回羽状全裂，通常有裂片 3 ~ 5，裂片宽卵形或卵形，长 8 ~ 13cm，宽 9 ~ 20cm，先端尖，边缘 3 浅裂及不整齐锯齿，下面脉上有疏生白色刺毛；叶柄长 8 ~ 20cm；茎上部叶较小，3 浅裂至深裂。复伞形花序顶生；总花序梗长 20 ~ 30cm；总苞片线状披针形，数枚；伞幅 16 ~ 18，不等长，疏生柔毛；小总苞片线状披针形，5 ~ 8 枚，被疏柔毛；花梗多数，长 4 ~ 7mm，萼齿 5；花瓣 5，白色；雄蕊 5；子房下位；花柱 2。双悬果近圆形，长 6 ~

图 1817 独活 Heracleum hemsleyanum

7mm, 宽约 5mm, 侧棱有翅。花期 7 ~ 8 月, 果期 9 ~ 10 月。

产鹤峰、利川、巴东、神农架、宜昌、竹溪、保康。分布云南、四川。生长在海拔 900 ~ 2 500m 的山坡林下或山谷沟边。根供药用, 治疗风湿痹痛、腰膝酸痛及痈疮肿痛等症。

2. 短毛独活　毛独活、毛羌活（神农架）（图 1818）

Heracleum moellendorffii Hance——*Heracleum microcarpum* Franch. ——*Heracleum lanatum* auct. non Michx.

多年生草本, 全株被柔毛。根粗壮, 圆锥形, 多分支, 有微香气。茎直立, 高 1 ~ 2m, 具纵棱与细沟, 下部近无毛, 在花序下毛较密。基生叶为三出式羽状全裂, 裂片 5 ~ 7, 宽卵形或近圆形, 长 5 ~ 15cm, 宽 7 ~ 10cm, 通常 3 ~ 5 浅裂或深裂, 先端尖或钝, 基部心形、平截或宽楔形, 边缘具粗大锯齿, 两面散生短毛或长毛, 有时毛较密; 叶柄长 5 ~ 25cm, 茎上部的有膨大的叶鞘。复伞形花序顶生, 总花序梗被短毛; 总苞片缺或 1 ~ 2 枚, 线状披针形; 伞幅 11 ~ 20, 不等长, 内侧被短毛; 小总苞片 5 ~ 10, 线形或线状锥形; 小伞形花序有花 10 ~ 20 朵, 花梗不等长, 内侧有短毛; 萼齿 5, 锥形; 花瓣 5, 白色, 边缘花具辐射瓣; 雄蕊 5; 子房下位, 被短毛, 果熟时渐脱落; 花柱基短圆柱形, 花柱 2。双悬果倒卵状圆形, 长 7 ~ 10mm, 宽 6 ~ 8mm, 无毛或稍被短毛, 侧棱近无翅, 分生果棱槽中有油管 1 个, 棒状, 长达果中部或稍长, 合生面油管 2 个。花期 7 ~ 8 月, 果期 8 ~ 9 月。

产兴山、神农架、五峰、通城。生长在海拔 1 000 ~ 2 500m 的山坡林下或沟边草丛中。分布四川、陕西、江西、江苏、浙江、山东、河北、东北、内蒙古。根药用, 可治风湿、腰膝酸痛及头痛。

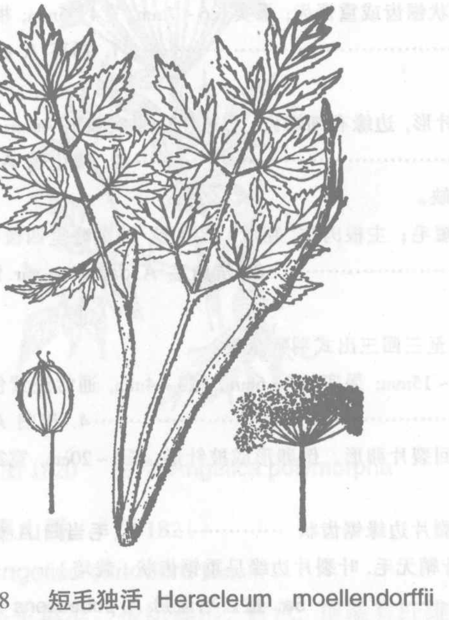


图 1818　短毛独活 Heracleum moellendorffii

图 1819　永宁独活 Heracleum yungningense

3. 永宁独活　（图 1819）

Heracleum yungningense H.-M.

多年生草本。根粗大, 圆锥形, 淡黄白色。茎直立, 高 80 ~ 100cm, 圆柱形, 有纵槽纹, 被粗

糙毛。基生叶二至三回羽状深裂近基部，末回裂片长椭圆形，长6～8cm，宽约4mm，边缘具不整齐浅裂或深粗齿；叶柄长15～17cm；茎上部叶较小，叶柄成宽大叶鞘。复伞形花序；总花序梗粗壮，长15～28cm，密被粗毛；总苞片线形，少数；伞幅17～30，不等长，被粗糙毛；小总苞片数枚，狭披针形；花梗多数，长5～15mm；萼齿5，细小；花瓣5，先端深凹，白色；雄蕊5；子房下位；花柱2，花柱基垫状。双悬果宽椭圆形或倒卵状椭圆形，长5～6mm，无毛，扁平，侧棱有宽翅，油管长为果实的2/3。花果期9～10月。

产神农架林区。生长在海拔1900m左右的山坡草丛中。分布云南、四川、陕西、甘肃。根供药用，可治风寒湿痹，腰膝酸痛等症。

30. 当归属 Angelica L.

二年生或多年生草本。根通常粗壮，有浓香气。茎圆筒形，中空。叶为羽状分裂、三出式羽状分裂或三出复叶，边缘常为白色软骨质；叶柄基部有扩大的叶鞘。复伞形花序顶生或腋生；总苞片与小总苞片多数或缺；花白色或带暗紫色；萼齿5，通常不显；花瓣5，倒卵形或宽椭圆形，顶端微凹，有内折小舌片；雄蕊5，内弯，长于花瓣；子房下位，基部缢窄；花柱基短圆锥形或垫状，花柱2，叉开或下弯。双悬果宽长圆形，背部扁平；分生果有果棱5条，背棱丝状，稍隆起，钝或稍锐，侧棱呈狭翅状，两个分生果成熟后容易分开；果棱内的中果皮为海绵质，棱槽内的中果皮为膜质；每棱槽中有油管通常1个，很少是2～3个；胚乳腹面平直或稍凹入；心皮柄2裂。本属约50种，分布于北温带和新西兰。我国约有30种，南北各省区均有分布。本书收记湖北6种1变种1变型。

1. 小叶柄与叶轴交叉处呈弧形向下弯曲，叶裂片边缘呈缺刻状锯齿或重锯齿；果实长6～7mm，宽4～5mm；根具浓香气 ………………………………………… 1. 拐芹 A. polymorpha
1. 小叶柄不呈弧形向下弯曲。
  2. 叶为二回羽状全裂，羽片远生，末回裂片椭圆形或长披针形，边缘有细锯齿；总苞片8；果实长3～4mm；根具香气 ………………………………………… 2. 隔山香 A. citriodora
  2. 叶为二至三回三出式羽状全裂或分裂；总苞片1～2枚或缺。
    3. 小叶基部下延成翅状；果实长5～6mm，宽4～5mm，有短毛；主根肉质，粗壮，圆锥形，顶端略呈四棱状（栽培） ………………………………………… 3. 杭白芷 A. dahurica var. formosana
    3. 小叶基部不下延成翅。
      4. 花序托叶的鞘膨大成卵形或椭圆状狭卵形；叶为二至三回三出式羽状全裂。
        5. 植株无毛，末回羽片卵状披针形，长1～2cm，宽5～15mm；果实长4～6mm，宽3～4mm，通常淡紫色；根具特殊香气（栽培）………………………………………… 4. 当归 A. sinensis
        5. 植株被柔毛；叶为二至三回三出式羽状全裂，末回裂片卵形、倒卵形或披针形，长5～20cm，宽2～6cm；果实长5～12mm，宽5～8mm。
          6. 根无香气；小叶下面及序托叶鞘被短柔毛，叶裂片边缘锯齿状 ………… 5. 毛当归 A. pubescens
          6. 根具浓香气；小叶下面无毛或近于无毛，序托叶鞘无毛，叶裂片边缘呈重锯齿状（栽培）………………………………………… 5a. 重齿毛当归 A. pubescens f. biserrata
      4. 花序托叶的鞘长管状；叶为二回羽状复叶，果实较小，近圆形。
        7. 叶两面无毛或近无毛；伞幅极多数，(50)；果实宽椭圆形至近圆形，长约5mm，宽约4mm ………………………………………… 6. 疏叶当归 A. laxifoliata
        7. 叶两面被毛或略粗糙；伞幅12～15；果实近圆球形，长5～6mm，宽4～5.5mm …… 7. 圆果当归 A. henryi

1. 拐芹　紫金砂（巴东、神农架）（图 1820）

Angelica polymorpha Maxim.

多年生草本。根稍粗壮，通常有分支，黑褐色，具香气。茎直立，高达 1.5m，圆筒形，不分枝，无毛或仅在花序下端有短糙毛。基生叶早枯；茎生叶为二至三回羽状全裂，小叶卵状披针形至披针形，长 4 ~ 6cm，宽 1 ~ 3cm，先端渐尖或尾尖，边缘有锐锯齿或缺刻，齿端具芒尖，上面沿叶脉有短糙毛，下面苍绿色，无毛，细脉明显，有短柄，末回小叶无柄；第二回羽片的叶柄常向下弯曲，与叶轴交叉处稍膨大呈曲膝状；叶柄长达 15cm，基部叶鞘长筒状，抱茎；上部叶片简化，叶柄呈长鞘状，带紫色。复伞形花序顶生或腋生；总苞片通常不存在，有时仅 1 枚或多枚，宽线形，干膜质；伞幅 20 ~ 30，不等长，具沟棱，内侧密被短糙毛；小总苞片 7 ~ 10，线状披针形，有糙毛；花梗约 20，密被糙毛；萼齿不显，外被短糙毛；花瓣 5，白色，匙形至倒卵形，具 1 条明显中脉，先端微凹，有内弯的小舌片，基部渐狭呈短爪状；雄蕊 5，长于花瓣；花柱 2，细长，长于花柱基 3 ~ 4 倍，花柱基宽而厚。双悬果椭圆形至宽椭圆形，扁平，长 6 ~ 7mm，宽 4 ~ 5mm，基部呈心状微凹，分生果背棱呈狭翅状，侧棱呈宽翅状，膜质，宽约 1.5 ~ 2mm，比种子宽；在棱槽中有油管 1 个，合生面油管 2 个，油管狭细。花期 7 ~ 8 月，果期 8 ~ 10 月。

产建始、巴东及神农架。生长在海拔 1 400 ~ 1 900m 的山坡林下阴湿处、草丛中或沟边。分布于华北和东北各省区。朝鲜、日本也有。根作药用，民间用以治疗胃痛。

图 1820　拐芹　Angelica polymorpha

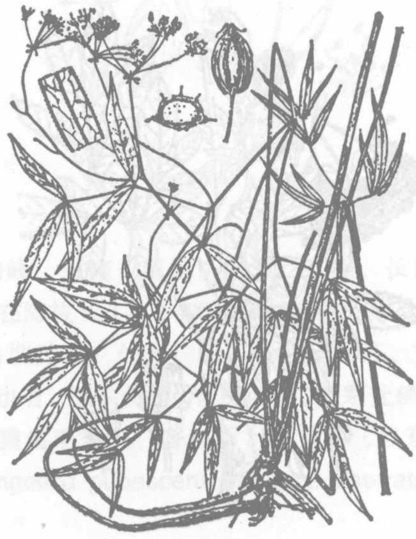


图 1821　隔山香　Angelica citriodora

2. 隔山香　（图 1821）

Angelica citriodora Hance

多年生草本。根纺锤形，黄色，顶端有纤维状叶鞘残留物。茎直立，高 40 ~ 130cm，上部有分枝。叶为二回羽状全裂，羽片疏生，末回裂片椭圆形至长披针形，长 3.5 ~ 6.5cm，宽 4 ~ 25mm，先端渐尖，有小凸尖，边缘与中脉为软骨质，有细锯齿，具柄；叶柄细长。复伞形花序；总花序梗细长；总苞片 8，披针形；伞幅 5 ~ 12，近等长；小总苞片线形，数枚；花梗约 12；萼齿不显；花瓣 5，

白色；雄蕊5；子房下位；花柱2。双悬果椭圆形至宽卵形，长3～4mm，宽3～3.5mm，背棱稍突起，侧棱有宽翅。

产崇阳县。生长在山坡或林下。分布广东、福建、湖南、江西、浙江等省。根作药用，有活血散瘀、行气止痛、止咳祛痰、利湿解毒等功效。

3. 杭白芷（图1822）

Angelica dahurica（Fisch.）Benth. et Hk. var. formosana（Boiss.）Shan et Yuan——*Angelica formosana* Boiss. ——*Angelica taiwaniana* Boiss. epith. mut.

多年生草本。根圆锥形，粗壮，肉质，稍具4棱。茎直立，高1～2m，直径4～7cm，无毛，有时稍带紫红色。叶鞘黄绿色，近花序处密被柔毛；茎下部叶三角形，长达30cm，二至三回羽状分裂，末回裂片卵形至长卵形，长2～6cm，宽1～3cm，小叶基部下延成翅状；叶柄长3～6cm，叶鞘大；茎上部叶简化呈鞘状。复伞形花序顶生或侧生，密被短柔毛；总苞片1～2枚或缺，鞘状；伞幅10～27；小总苞片多数，狭披针形，长约5mm；花梗多数；萼齿不显；花瓣5，黄绿色，近圆形，先端具小尖，内弯；雄蕊5；花柱2。双悬果圆形或椭圆形，长5～6mm，宽4～5mm，有短毛。花期7～8月，果期9～10月。

产鹤峰、利川、恩施、巴东，均为栽培种。根作药用，中药称"白芷"，有祛风散湿、排脓、生肌、止痛等功效，主治感冒头痛、牙痛、痔漏便血、白带等症。

图1822 杭白芷 Angelica dahurica var. formosana

图1823 当归 Angelica sinensis

4. 当归（图1823）

Angelica sinensis（Oliv.）Diels——*Angelica polymorpha* Maxim. var. *sinensis* Oliv.

多年生草本。根圆锥状，肉质，粗大，分支或不分支，具浓香气。茎直立，高40～150cm，圆柱形，常带紫红色，具纵条纹，无毛。基生叶及茎下部叶近卵形，长8～18cm，二至三回三出式羽状全裂，末回裂片卵形或卵状披针形，长1～2cm，宽5～15mm，边缘具3浅裂及小锯齿，叶脉与边缘有白色细柔毛；叶柄长3～11cm，基部有宽大叶鞘；茎上部叶较小，简化呈羽状分裂。复伞形

花序无毛或近于无毛；总苞片2或缺，伞幅9～13，不等长；小总苞片2～4，线形；花梗多数，密生细柔毛；萼齿不显；花瓣5，白色；雄蕊5；子房下位；花柱2。双悬果椭圆形，长4～6mm，宽3～4mm，侧棱翅边淡紫色。花期7～9月，果期8～10月。

产鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、兴山、五峰、保康。生长在海拔1 500～2 000m的山地，多为栽培，少见野生。分布四川、陕西、甘肃、云南、贵州。根作药用，是我国著名中药材之一。有补血、活血、调经、润燥滑肠等功效，主治血虚、月经不调、血瘀经闭、崩漏、产后腹痛、经痛、跌打损伤等症。

5. 毛当归（图1824）

Angelica pubescens Maxim.

多年生草本。根粗壮，分支或不分支。茎直立，高1～2.5m，圆柱形，常带紫色，具纵棱，无毛或稍被毛，接近花序处密被柔毛。基生叶或茎下部叶二至三回三出式羽状全裂，长15～50cm，顶端裂片卵形、狭披针形或倒卵形，长5～20cm，宽2～6cm，先端渐尖，边缘具细锯齿，脉上疏生柔毛；叶柄粗，长30～40cm，基部呈鞘状抱茎；茎上部叶简化呈叶鞘状。复伞形花序密被黄棕色柔毛；总花序梗长20～60cm；总苞片鞘状，2枚或缺；伞幅多数，不等长；小总苞片披针形，数枚或缺；花梗多数；萼齿不显；花瓣5，白色；雄蕊5；子房下位；花柱2。双悬果长圆状宽卵形或椭圆形，长5～12mm，宽5～8mm。花期7～8月，果期9～10月。

图1824　毛当归 Angelica pubescens

产鹤峰、恩施、建始、巴东、兴山、长阳、神农架。生长在海拔950～2 400m的山坡林下草丛中、山谷沟边或山坡路旁。分布广西、江西、浙江、安徽、新疆。日本也有。根供药用，有祛风湿、散寒止痛等功效。

5a. 重齿毛当归　香独活、家独活（巴东）

Angelica pubescens Maxim. f. biserrata Shan et Yuan

本变型与原种极相似，其主要区别在于重齿毛当归是栽培种；根粗壮，肉质，具浓郁的香色；叶片较薄，边缘具重锯齿，毛较稀少。花期7～8月，果期9～10月。

产利川、恩施、巴东、兴山、神农架、五峰、长阳、保康。多见栽培于海拔1 000～1 800m的山地。分布四川、陕西。根供药用，功效与毛当归相同，是中药“独活”的主要来源。

图1825　疏叶当归 Angelica laxifoliata

6. 疏叶当归（图1825）

Angelica laxifoliata Diels

多年生草本。根粗大，圆柱状，分支或不分支。茎直立，高1～2m，圆筒形，有纵条纹，无毛或近于无毛。叶膜质，二回羽状复叶，小叶披针形，先端长渐尖，边缘有锯齿，齿端有突尖头，两面无毛，小叶有短柄；顶端小叶常3深裂，近于无柄；侧生小叶排列较疏远；总叶柄细长，基部鞘状抱茎。复伞形花序顶生；总苞片线形或缺；伞幅极多数（50），不等长，密被短糙毛；小总苞片多数，狭线形；花梗多数，纤细，不等长；萼齿不明显；花瓣5，白色，宽卵形，先端微凹，有内折小舌片；雄蕊5；子房下位；花柱基扁圆锥形，花柱2。双悬果宽椭圆形至近圆形，长约5mm，宽约4mm，基部和顶端圆钝，背棱稍突起，侧棱具宽翅，通常比种子为宽；棱槽中有油管1个，合生面油管2个；心皮柄2深裂至基部。花期7～8月，果期9～10月。

产鹤峰、恩施、巴东及神农架。生长在海拔1 500～2 500m的山坡草丛中。分布四川、陕西。

7. 圆果当归

Angelica henryi Wolff

植株稍高大。茎密被短柔毛或长粗毛，粗壮，圆柱形，具纵条纹，中空，有短分枝；小枝上被柔毛或长粗毛。叶为二回羽状复叶，两面具短毛或略粗糙，无柄，基部叶鞘很短，不甚发达；小叶披针形，长约25mm，宽约10mm，先端渐尖，有稍长急尖头，边缘有不明显密锯齿，无柄。伞形花序侧生，花序梗具纵条纹，直立，较伞幅长；无总苞片；伞幅12～15，不等长，粗糙，有棱和纵条纹，长达4cm；小总苞片稀少，极狭；小伞形花序有小花约25朵，有些花不育；花梗丝状，有毛或粗糙，较果实长0.5～2倍。双悬果近球形，从基部到顶部易分离，长5～6mm，宽4～5.5mm；果柄等长；花柱基短，合生，花柱比花柱基长2倍，反折。

产巴东、宜昌（参见Fedde Repert. SP. Nov. 28：109. 1930）。

31. 山芹属 Ostericum Hoffm.

二年生至多年生草本。根粗壮或细长。茎通常中空，具细纵槽纹或棱角。叶二至四回羽状全裂或三出羽状全裂，有时叶柄及叶轴钩曲，叶片边缘质硬，不带白色，叶背面淡绿色，细脉明显。复伞形花序；总苞片及小总苞片存在或缺；萼齿5，明显而宿存；花瓣5，白色，先端微凹，具内折的小舌片；雄蕊5；子房下位；花柱基短圆锥状或扁平，花柱2，直立或向下弯曲。双悬果背部压扁，分生果背棱稍隆起，中空，有时呈狭翅状，侧棱通常呈宽翅状，互相离开不紧贴；每棱槽中有油管1～3个，合生面油管2～8个，果皮薄膜质，果实成熟时果皮部分地或全部与种子分离；种子扁平，腹面平直，心皮柄2裂。本属10种，分布于欧洲、亚洲和美洲。我国约4种，分布东北、华北、西北、华东和华中等省区。朝鲜、日本、前苏联也有。本书收记湖北1种。

图1826 碎叶山芹 Ostericum grosserratum

碎叶山芹（图1826）

Ostericum grosserratum（Maxim.）Kitag. ——*Angelica grosserrata* Maxim.

多年生草本。根粗长，肉质，纺锤形或分支。茎直立，高达1m，中空，上部有分枝。叶为二至三回三出式分裂，末回裂片菱形或宽卵形，长2～6cm，宽1.5～4.5cm，先端尖或渐尖，基部楔形，边有缺刻状圆锯齿，两面脉上有糙毛；叶柄长4～18cm，基部成鞘状抱茎；茎上部叶较小，3深裂，叶柄全部呈鞘状。复伞形花序顶生；总花梗长3～10cm；总苞片4～5，披针状线形；伞幅4～14，有纵棱，稍被糙毛；小总苞片6～10，线形；花梗多数，长约1cm；萼齿5，长三角形，显著；花瓣5，白色，宽倒卵形，基部渐狭成爪；花柱基短圆锥形，花柱2。双悬果宽椭圆形至长圆形，长约6mm，宽5～5.5mm，扁平；分生果背棱稍隆起，有时呈窄翅状，侧棱较宽，成翅状，宽约1.5mm，每棱槽中有油管1个，合生面油管2～4个，有柑橘香气。花期8～9月，果期9～10月。

产通城、通山。生长在海拔1 160m左右的山坡林下、林缘或路边草丛中。分布四川、江西、浙江、安徽、江苏、陕西、河北、东北各地。朝鲜也有。

32. 阿魏属 Ferula L.

多年生草本。主根通常粗长，圆柱形或纺锤状圆柱形，具横皱纹。茎直立，通常较粗大，无毛，常带灰蓝色，基部有纤维状叶鞘残留物。叶为三至四回羽状全裂，上部的茎生叶渐小，简化成鞘状或鳞片状，通常具发达的叶鞘。花序枝对生至轮生，复伞形花序排列成圆锥花序状；总苞片缺或1～2枚，披针形；伞幅6～15，近等长；小总苞片3～5至多数；花黄色，通常杂性；萼齿5，全缘或边缘具细齿；花瓣5，平坦或中脉下凹呈槽状，先端内折或内卷；雄蕊5；子房下位，花柱基扁圆锥状，边缘平扁而宽，稍呈微波状，花柱短，柱头锥状，稀为头状。双悬果长圆形、圆形或卵形，背腹压扁，边缘宽，背棱丝状，稍隆起，侧棱翅状，与背棱远离；分生果果棱及棱槽中均有油管，果熟时果棱下常无油管，棱槽中的油管也在果熟时而消失，或具单一而较宽的油管，合生面上的油管有时分歧；心皮柄2裂；胚乳背腹扁平。本属约60种，分布于地中海地区和中亚。我国约有7种,分布于西南与西北各省区。本书收记湖北1种。

铜山阿魏 （图1827）

Ferula tunshanica Shan

多年生草本，全株无毛。根粗长，肉质，长圆柱状或纺锤状圆柱形，不分支或分支，外皮黄棕色，具皱纹，易脱落。茎直立，高50～120cm，圆柱形，有分枝，基部有纤维质叶鞘残留物。叶为三至四回羽状全裂，末回裂片线形或线状披针形，长5～7mm，宽约1mm。先端急尖，全缘；叶柄长9～18cm，基部成鞘状抱茎。复伞形花序顶生或侧生，排列成圆锥状花序；总苞片1～2，线状披针形，长约5mm，伞幅5～7，长1～2cm，近等长，小总苞片5～7，线状钻形；小伞形花序有花5～10朵，花梗丝状，不等长；萼齿5，不显；花瓣5，黄色，先端内弯；雄蕊5；花柱基扁圆锥状，花柱2，叉开。双悬果长圆形，侧棱呈翅状。花期5～

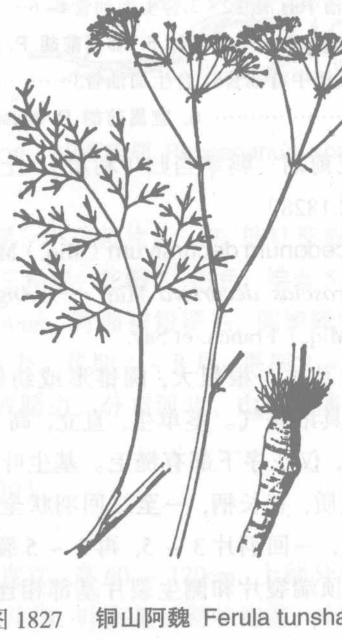


图1827 铜山阿魏 Ferula tunshanica

6月，果期7～8月。

产襄阳、荆门。生长在海拔150～200m的山坡灌丛中或山谷草丛中。分布华东。

33. 前胡属 Peucedanum L.

多年生草本，全株光滑或被柔毛。根粗大或细长，纺锤形，分支或不分支。茎直立，上部成叉状分枝或不分枝，基部通常留有纤维状的叶柄残基。基生叶和茎下部叶有长柄；叶柄基部有叶鞘；叶为一至三回羽状分裂或三出式分裂，裂片披针形或卵圆形，稀有线形；茎上部叶的叶柄成鞘状。复伞形花序顶生或侧生，总苞片缺或少数；伞幅多数或少数，不等长；小总苞片多数，分离或联合，有时缺；花梗多数；萼齿5，明显或不明显；花瓣5，白色、黄色或淡紫色，圆卵形或倒卵形，先端凹陷，具内折小舌片，背部光滑或有柔毛；雄蕊5；花柱基圆锥形，肥厚，花柱2，弯曲，伸长。双悬果椭圆形或长圆形，背部极扁平，光滑或有毛，背棱线形，尖锐，侧棱有窄翅，合生面联合，不易分离；分生果背部扁平，每棱槽中有油管多数，合生面油管2个至多数；胚乳腹面平直；心皮柄2裂至基部。本属约160种，广布于世界各地。我国约有40种。本书收记湖北6种。

1. 果实具短柔毛。
  2. 花紫色；叶为一至二回羽状全裂，裂片大，叶轴呈翅状……………………………………………1. 紫花前胡 P. decursivum
  2. 花白色；叶为二至三回羽状全裂或三出式复叶，叶轴不呈翅状。
    3. 茎、枝及叶柄密被短柔毛；果实背部被短硬毛，棱槽中有油管3～4，合生面油管6～8……………………………………………………………………………………2. 山西前胡 P. shansiense
    3. 茎、枝与叶柄近无毛。
      4. 叶为二至三回三出式羽状分裂，末回裂片菱状倒卵形，纸质，两面被短毛；果实长6～7mm，宽约3mm…………………………………………………………………………………3. 白花前胡 P. praeruptorum
      4. 叶为二回三出式复叶，顶端小叶宽卵形，常3深裂，革质或厚革质，两面无毛；果实长6～7mm，宽3～4mm……………………………………………………………………………………4. 华中前胡 P. medicum
1. 果实光滑无毛。
  5. 分生果棱槽中有油管2～3，合生面油管4～6…………………………………………………5. 鄂西前胡 P. henryi
  5. 分生果棱槽中有油管6，合生面油管3……………………………………………………………6. 宜昌前胡 P. dielsianum

1. 紫花前胡 鸭掌当归（利川）、土当归（通城）（图1828）

Peucedanum decursivum（Miq.）Maxim. ——*Porphyroscias decursiva* Miq. ——*Angelica decursiva*（Miq.）Franch. et Sav.

多年生草本。根粗大，圆锥形或纺锤形，常有分支，具浓香气。茎单生，直立，高1～2m，带紫色，仅花序下部有糙毛。基生叶和茎下部叶硬纸质，有长柄，一至二回羽状全裂或三出式全裂，一回羽片3～5，再3～5裂，叶轴呈翅状，顶端裂片和侧生裂片基部相连，并

图1828 紫花前胡 Peucedanum decursivum

下延呈翅状，末回裂片宽披针形、长椭圆形，长 8 ~ 13cm，宽 1.5 ~ 4.5cm，先端急尖，边缘具锐而密锯齿，齿尖及边缘为白色硬骨质，两面沿脉上稍被糙毛；茎上部叶较小，叶柄短或全部成膨大的紫色的叶鞘。复伞形花序顶生或侧生，有长总花序梗，密被短糙毛；总苞片 1 ~ 2，卵形，膨大，紫色，常向下反折；伞幅 10 ~ 20，被短毛；小总苞片 3 ~ 7，线形或披针形，不等长；花梗多数；萼齿 5，三角形；花瓣 5，暗紫色，椭圆状披针形，顶端内弯；雄蕊 5，深紫色；花柱基短圆锥形，花柱 2，向下弯曲。双悬果宽椭圆形，扁平，长 4 ~ 6mm，宽 3 ~ 5mm；分生果背棱稍隆起，侧棱成翅状，翅宽约 0.5mm，每棱槽中有油管 1 ~ 3 个，合生面油管 4 ~ 6 个。花期 8 ~ 9 月，果期 9 ~ 10 月。

产利川、神农架、房县、保康、竹山、通城、通山、罗田、黄梅。生长在海拔 500 ~ 1 700m 的山坡、路边草丛中或林下溪边。分布于西南、中南、西北、华东、华北及东北各省区。朝鲜、日本、前苏联也有。根供药用，有解热、镇咳、祛痰、镇痛等功效，主治感冒、发热头痛、咳喘、痰多等症。

2. 山西前胡（图 1829）

Peucedanum shansiense Migo ex Shan et Sheh

图 1829　山西前胡 *Peucedanum shansiense*

多年生草本。主根圆锥形，直径 4 ~ 10mm，黑褐色，有支根。茎直立，高 50 ~ 100cm，上部有分枝，具细纵棱，被细短毛，节部稍膨大，节间实心，基部有多数黑色纤维叶柄残基。基生叶开花时早枯萎；茎下部叶具柄；叶柄密被短柔毛，基部膨大成叶鞘，鞘狭长三角形，边缘膜质；叶为二至三回羽状全裂，长 10 ~ 25cm，宽 4 ~ 15cm；一回羽片 3 ~ 4 对，具柄，远离；二回羽片 1 ~ 2 对，无柄，卵形，羽状深裂，末回裂片近菱形或披针形，长 5 ~ 15mm，宽 4 ~ 14mm，先端急尖，边缘具少数缺刻状牙齿，齿尖具小突尖，上面绿色，下面灰蓝绿色，两面沿叶脉有短硬毛；上部叶较小，叶柄短或全部成为鞘状，边缘膜质。复伞形花序顶生；总花序梗密被短柔毛，总苞片通常不存在或仅 1 枚；伞幅 10 ~ 20，长 1 ~ 3cm，密被短柔毛；小总苞片 6 ~ 9，披针形或倒披针形，比花梗短，先端长渐尖，边缘宽膜质，被短毛；萼齿 5，狭三角形；花瓣 5，白色；雄蕊 5；花柱基圆锥形，花柱 2，反折。双悬果长圆形，长 4 ~ 5mm，宽 3 ~ 4mm，背面被短硬毛，侧棱翅状，翅宽约 1mm；分生果每棱槽中有油管 3 ~ 4 个，合生面油管 6 ~ 8 个。花期 7 ~ 8 月，果期 9 ~ 10 月。

产神农架林区。生长在海拔 1 400m 左右的山坡林下或路边。分布河北、山西、陕西、河南、山东、河北、内蒙古。

3. 白花前胡　前胡（兴山）、香前胡（利川）（图 1830）

Peucedanum praeruptorum Dunn

多年生草本。根粗大，圆锥形或纺锤形，有支根。茎直立，高 60 ~ 120cm，上部分枝，光滑无毛，基部有多数纤维状叶鞘残基。基生叶和茎下部叶有长叶柄；叶柄基部鞘状抱茎；叶纸质，二至

三回三出式羽状分裂，末回裂片菱状倒卵形，长3～5cm，宽2～3cm，先端急尖，边缘有不规则分裂和锐齿，密被短缘毛，两面沿叶脉有短毛或近于无毛；茎上部叶较小，叶柄短或全部成鞘状。复伞形花序顶生，有长总花序梗；总苞片线形或缺，伞幅7～18，不等长，密被短柔毛；小总苞片多数，披针形，先端有长尾尖，有短毛；花梗多数；萼齿5，细小；花瓣5，白色，卵形，先端具小尖头，内弯；雄蕊5；花柱基短圆锥形，花柱2，向外反折。双悬果椭圆形或卵状椭圆形，长4～5mm，宽约3mm，扁平，被短毛；分生果背棱线状，侧棱翅状。花期7～8月，果期9～10月。

产鹤峰、利川、宣恩、建始、巴东、五峰、长阳、兴山、神农架、丹江口、保康、通城、崇阳、通山。生长在海拔500～2 000m的山坡及路旁草丛中或林下。分布于西南、华中、华东等省区。根供药用，有散风清热、降气下痰等功效，主治感冒、喘咳、多痰等症。

图1830 白花前胡 Peucedanum praeruptorum

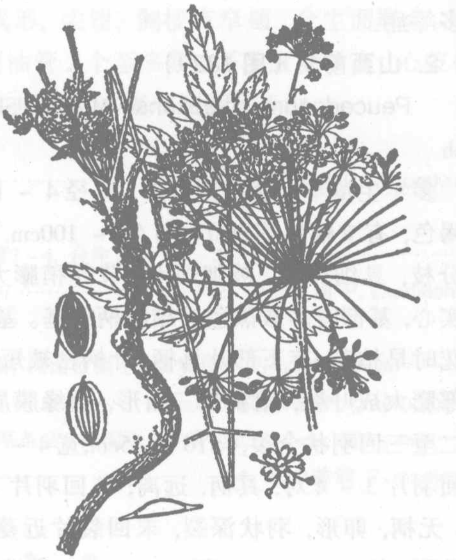


图1831 华中前胡 Peucedanum medicum

4. 华中前胡 棕包头（鹤丰）、岩防风（五峰）（图1831）

Peucedanum medicum Dunn

多年生草本。根状茎粗壮，常坚硬木质化，分支。茎直立，高达1m，多分枝，常带淡紫红色，无毛，基部常留有多数纤维状叶柄残基。基生叶和茎下部叶有长柄；叶柄基部鞘状抱茎，叶为二回三出式复叶，顶端小叶宽卵形，长3～8cm，宽3～6.5cm，3深裂，裂片边缘有缺刻状疏锐齿，基部圆楔形或截形，侧生小叶斜卵形或菱形，较小，3浅裂或不裂，革质，两面无毛，上面深绿色，下面绿白色；中部叶柄长4～7cm，基部有长叶鞘；上部叶较小，叶柄全部成鞘状。复伞形花序顶生或侧生，有长总花序梗，无毛；总苞片1～2枚或缺；伞幅多数，不等长，有微柔毛；小总苞片多数，线形；花梗多数，长3～7mm；萼齿5，披针形；花瓣5，白色，卵形，先端尖头向内弯；雄蕊5；花柱基圆锥形，花柱2，向外反折。双悬果长圆形，长6～7mm，宽3～4mm，扁平，分生果背棱稍隆起，侧棱翅状，翅宽约1mm，无毛或有微柔毛。花期7～8月，果期9～10月。

产咸丰、鹤峰、恩施、巴东、神农架、五峰、通山。生长在海拔650～1 500m的山坡草

丛中或岩石缝中。分布四川、贵州、湖南、江西。我省有的地区将这种植物的根也作前胡药用，习称“光头前胡”或“棕包头”，用于治疗感冒、咳嗽多痰等症。

5. 鄂西前胡 （图 1832）

Peucedanum henryi Wolff

多年生草本。根粗长，纺锤形，不分支或分支，直径约 1cm 或更粗，黑褐色。茎直立，高 50 ~ 100cm，圆柱形，有纵条纹，上部有分枝，无毛，基部有很多纤维质叶鞘残基；叶为二至三回羽状全裂，第一回羽片有柄，末回裂片宽卵形，3 ~ 5 深裂，边缘有锯齿，先端急尖，基部楔形，无柄或有短柄，上面沿中脉有短毛，下面无毛；叶柄基部有宽叶鞘，边缘膜质，抱茎。复伞形花序顶生或侧生，花序梗短而粗壮，长 1.5 ~ 3.5cm，具棱，无毛；总苞片缺或 1 ~ 2 枚，披针形，长约 5mm；伞幅 5 ~ 9，不等长；小总苞片 5 ~ 7，披针形，长 2 ~ 3mm；小伞形花序有花 10 ~ 20 朵，花梗短，长约 3mm；萼齿 5，细小；花瓣 5，淡黄绿色，长圆形，顶端具内折小舌片；雄蕊 5；花柱基扁圆锥形，花柱 2，叉开至下弯。双悬果椭圆形或肾状椭圆形，长 2.5 ~ 3mm，宽 1.5 ~ 2mm；侧棱稍扩展成窄翅状，每棱槽中有油管 2 ~ 3 个，合生面油管 4 ~ 6 个。花期 7 ~ 8 月，果期 9 ~ 11 月。

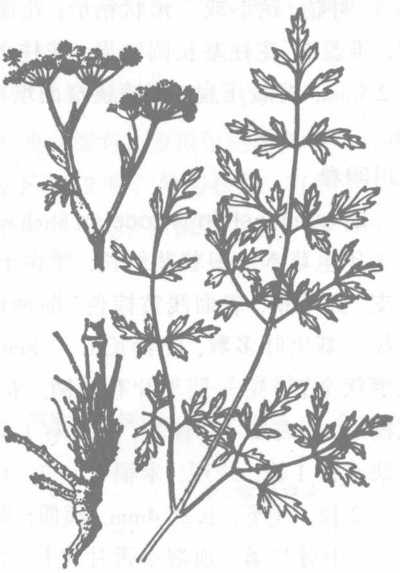


图 1832 鄂西前胡 Peucedanum henryi

产巴东、宜昌。生长在海拔 1 200m 左右的山坡。

6. 宜昌前胡

Peucedanum dielsianum Fedde

多年生草本。茎直立，圆柱形，具纵条纹，有分枝。叶具长柄；叶柄基部成鞘状抱茎；叶片二至三回羽状分裂，羽片 6 ~ 7 对，下部一对开展，上部羽片较紧靠，叶片上面干后暗绿色，下面粉白色，末回裂片线状披针形，先端稍钝，长约 10cm，宽约 2cm，下面中脉突起，边缘微向内卷。复伞形花序侧生与叶对生，花序梗比伞幅长 2 倍；总苞片缺；伞幅 5 ~ 8，具棱，不等长，最长达 2cm；小总苞片少数，狭窄，具尾尖；小伞形花序有花约 10 朵，花梗短，纤细，不等长，比成熟果实长 2 倍；萼齿 5，显著，近三角形；花柱基开裂，花柱比花柱基长 2 倍，向外反折。双悬果长圆状卵形，长约 3mm，宽约 1.5mm，基部渐狭，平滑无毛，背腹压扁；分生果背棱槽中有油管 6 个，合生面油管 3 个；心皮柄 2 深裂至中部。

产宜昌（参见 Fedde Repert. Sp. Nov. 33：246. 1933.）。

34. 川明参属 Chuanminshen Sheh et Shan

多年生草本。根肉质，圆锥形；根状茎细长。茎直立，下部有分枝，具稍突起的纵条纹。基生叶多数，具长叶柄，叶柄基部有宽阔叶鞘，边缘膜质；叶片轮廓宽卵形，二至三回三出式或羽状全裂，末回裂片卵形或长卵形，不规则 2 ~ 3 裂，边缘 1 ~ 3 钝锯齿。复伞形花序多分枝；无总苞片和小总苞片，或仅有 1 ~ 2 枚；伞幅 4 ~ 7，不等长；小伞形花序常有花 10 ~ 18 朵，花柄近等长；

萼齿5，明显，钻形或三角状钻形；花瓣5，暗紫红色或浅紫色，长椭圆形，中脉显著，小舌片狭长，内弯；雄蕊5；花柱基长圆锥形，花柱2，果熟时下弯紧贴果体。双悬果长椭圆形，长5～7mm，宽2～2.5mm，背腹压扁，侧棱狭窄而增厚，不呈显著翅状。单种属，分布四川，多见于栽培。湖北有产。

川明参

Chuanminshen violaceum Sheh et Shan

多年生草本。根状茎细长，埋在土中；根粗长，肉质，圆锥形，长7～25cm，直径6～15mm，不分支，无须根，表面浅黄棕色，断面白色，味甜。茎直立，高30～60cm，下部分枝，有稍突起的纵条纹。基生叶多数；叶柄长6～8cm，基部有宽阔叶鞘，带紫色，边缘膜质；叶为二至三回三出式或羽状全裂，第一回羽片有长柄，末回裂片卵形或长卵形，长2～3cm，宽1.5～2cm，基部圆形或宽楔形，通常2～3深裂，边缘有1～3钝锯齿，下面粉绿色，光滑无毛。复伞形花序多分枝；总苞片缺或仅1枚，线形；伞幅4～7，不等长；小伞形花序有花10～18，花柄近等长；小总苞片缺或1～2枚，线形，长约4mm，膜质；萼齿5，钻形或三角状钻形；花瓣5，暗紫红色或浅紫色，长椭圆形，中脉显著，顶端小舌片狭长，内弯；雄蕊5；花柱基长圆锥形，花柱2，比花柱基长2倍或更长，叉开或弯曲，以至紧贴果体。双悬果长椭圆形，长5～7mm，宽2～3.5mm，暗褐色，背腹扁压，背棱和中棱线形而突起，侧棱稍宽，增厚，翅不明显；分生果棱槽中有油管1～2个，合生面油管4个。花期3～4月，果期5～6月。

产宜昌。生长在海拔140m左右的山坡。分布四川。

113. 山茱萸科 CORNACEAE

常绿或落叶灌木，或小乔木。叶对生或互生，单叶，有叶柄；托叶通常缺，或仅见于幼嫩叶柄之基部，叶渐长大后托叶即退落，分枝或不分枝。花小，两性，少数单性异株，辐射对称，成聚伞花序或圆锥花序，很少成总状花序，有时具叶状苞片；萼筒与子房相连，上部具4～5齿裂；花瓣4～5，或无花瓣，在花蕾中镊合状排列；雄蕊与花瓣同数而互生，花丝短，花药2室，内向分裂，基部着生或背部着生；雌蕊1，子房下位，通常2室，少数1～5室；花柱单一，有时分裂于基部，或数枚分离；胚珠每室1颗，倒生。果实为核果，少为浆果；种子有胚乳，胚小而直。10属近100余种，分布于北温带至热带高山。我国有8属，约50余种，南北各地均有分布，主要分布于中南和西南地区。本书收载湖北6属，21种，11变种。

1. 花两性。
    2. 花序为伞房状聚伞花序，无总苞片 …………………………………… 1. 梾木属 Cornus
    2. 花序为伞形花序或头状花序，外被总苞片。
        3. 花序伞形，具淡黄色小形总苞片；核果长椭圆形 …………………… 2. 山茱萸属 Macrocarpium
        3. 花序圆球形头状，具白色大型总苞片；聚合果球形 ………………… 3. 四照花属 Dendrobenthamia
1. 花单性，稀为杂性。
    4. 叶对生，常绿性；圆锥花序顶生；浆果长椭圆形或卵圆形 ……………… 4. 桃叶珊瑚属 Aucuba
    4. 叶互生，凋落。
        5. 叶披针形或卵形，叶柄基部不扩大；数花成聚伞花序，常着生于叶片表面 ……… 5. 青荚叶属 Helwingia

5. 叶心脏形，叶柄基部扩大成鞘状；顶生圆锥花序不生于叶片表面 ………………………… 6. 鞘柄木属 Torricellia

1. 梾木属 Cornus L.

乔木或灌木。叶脱落，对生，稀互生或轮生。花小，白色或淡绿色，为顶生的伞形花序、聚伞花序或圆锥花序，下无总苞；萼4齿裂；花瓣4；雄蕊4；子房下位，2室。果为核果，有种子2粒。本属约60种以上，分布于北温带。我国约有20余种，分布于南北各地，西南部尤盛。本书收载湖北8种及1变种。大多供观赏用，有些种为重要油料植物。

1. 叶片长过于10cm。
  2. 叶互生。
    3. 叶片宽5～8cm ………………………………………………………… 1. 灯台树 C. controversa
    3. 叶片宽2～4cm ………………………………… la. 窄叶灯台树 C. controversa var. angusitfolia
  2. 叶对生。
    4. 叶下面有卷毛 ………………………………………………………… 2. 卷毛梾木 C. ulotricha
    4. 叶下面有伏毛，或稍被卷毛 ……………………………………………… 3. 梾木 C. macrophylla
1. 叶片短于10cm。
  5. 叶狭披针形，宽不及2.5cm ………………………………………………… 4. 小梾木 C. paucinervis
  5. 叶卵形至卵状椭圆形。
    6. 叶基部心形 ……………………………………………………………… 5. 灰叶梾木 C. poliophylla
    6. 叶基部圆形。
      7. 叶侧脉6～8对 ………………………………………………………… 6. 红椋子 C. hemsleyi
      7. 叶侧脉4～5对。
        8. 柱头不变粗，或稍变粗 ………………………………………… 7. 光皮梾木 C. wilsoniana
        8. 柱头变粗 ……………………………………………………………… 8. 毛梾 C. walter

1. 灯台树 （图1833）

Cornus controversa Hemsl.

落叶乔木，高6～15m。树皮紫褐色或暗灰色；枝条紫红色，无毛。叶互生，有长柄，常簇生于枝端，宽卵形或宽椭圆形，长10～15cm，宽5～8cm，先端渐尖或短尾状渐尖，基部圆形或近楔形，上面无毛，绿色；下面灰绿色，疏生贴伏的柔毛，侧脉6～8对；叶柄长3～7cm。伞房状聚伞花序，顶生，宽达18cm；花梗被微毛；花白色，多数，直径10～12mm。核果球形，宽6～8mm。花期5月，果期7～8月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、兴山、神农架、丹江口、京山、通山、罗田、武汉（江夏）。生长在海拔500～1 800m处山坡密林中。

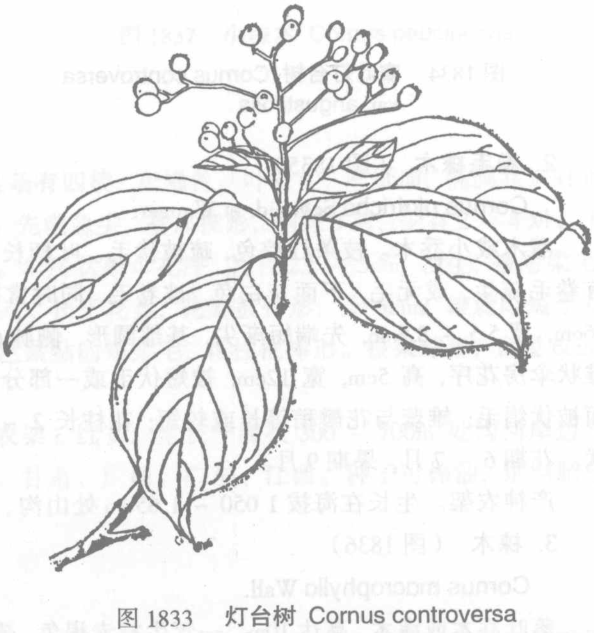


图1833 灯台树 Cornus controversa

分布自西南至青岛。喜马拉雅山地区至日本也有。木材供建筑用；果实榨油，果核油供制皂及润滑油；树皮含鞣质。

1a. 窄叶灯台树 （图 1834）

Cornus controversa Hemsl. var. angustifolia Wanger.

与原种之区别在于叶片较窄，长椭圆形，长 5 ~ 10cm，宽 2 ~ 4cm，先端渐尖，基部楔形；花果未见。

产巴东、神农架。生长于海拔 1680 ~ 1800m 处沟边、林中。

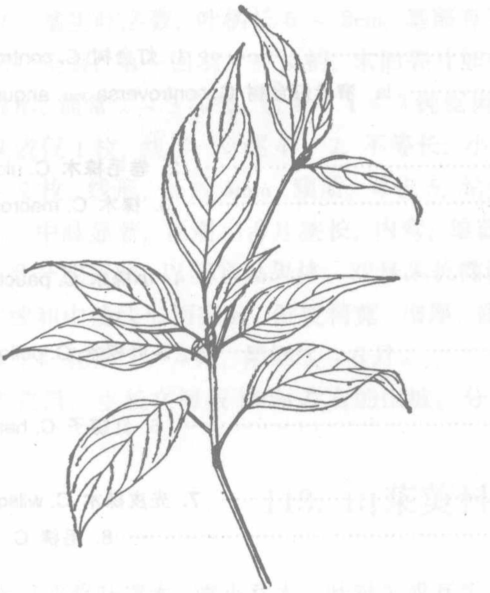


图 1834 窄叶灯台树 Cornus controversa var. angustifolia

图 1835 卷毛梾木 Cornus ulotricha

2. 卷毛梾木 （图 1835）

Cornus ulotricha Schneid. et Wanger.

灌木或小乔木。枝条红棕色，疏被伏毛。叶柄长 1.5 ~ 2.5cm，疏被柔毛，叶纸质，上面浅绿色，有卷毛疏生，或无毛，下面灰白色，被卷毛，同时常被乳头状突起，稍粗糙，宽椭圆形，长 12 ~ 16cm，宽 5.5 ~ 8.5cm，先端短渐尖，基部圆形，侧脉 6 ~ 7 对，距离 1cm。花序总梗长 2.5cm，宽圆锥状伞房花序，高 5cm，宽 12cm，被短伏毛或一部分为伸展的毛；花梗长 1mm；子房长 1.5mm，背面被伏绢毛；雄蕊与花瓣稍等长或较短；花柱长 2 ~ 2.5mm，圆柱形，无毛或疏被短毛，柱头扁头状。花期 6 ~ 7 月，果期 9 月。

产神农架。生长在海拔 1 050 ~ 1 650m 处山沟、山坡疏林中。分布四川。

3. 梾木 （图 1836）

Cornus macrophylla Wall.

落叶乔木或灌木，高达 10m。一年生枝赤褐色，疏生柔毛，有棱。叶对生，纸质，宽卵形或卵状

椭圆形，先端渐尖，基部近圆形，长10～15cm，宽5～10cm；叶柄长2～3cm；叶上面暗绿色，下面灰绿色，两面被短伏毛，侧脉6～8对。二歧聚伞花序圆锥状，顶生；花小，白色；总梗长2.5～3.5cm，被伏毛，花梗长1～2mm。核果椭圆形，长6mm，直径4.5mm，蓝黑色。花期5～6月，果期9月。

产咸丰、宣恩、利川、鹤峰、恩施、建始、巴东、五峰、长阳、秭归、兴山、神农架、英山。生长在海拔300～2 200m处山坡树林中。分布云南、贵州、四川、陕西，甘肃、湖南、台湾、浙江、江苏、河南、山东。树皮和叶可提栲胶；种子榨油供制皂及润滑油；木材是建筑、家具用材。

图1836 株木 Cornus macrophylla

图1837 小梾木 Cornus paucinervis

4. 小梾木 （图1837）

Cornus paucinervis Hance

落叶灌木，高1.5～3m。树皮灰黑色；枝条有四棱，灰褐色。叶对生，厚纸质，椭圆状披针形或椭圆状倒卵形，长4～7cm，宽1.5～2.5cm，先端急尖，基部楔形，侧脉3对，少有2～4对；上面深绿色，下面色较淡，被伏毛；叶柄长5mm。伞房状聚伞花序，直径2.5～5cm，顶生，被短柔毛；花小，白色；萼齿披针状三角形，外面被短柔毛，长于花盘；花瓣披针形，长6mm；雄蕊略短于花瓣，花丝下部较粗壮；子房近球形，密被灰白色紧贴的短柔毛，花柱棍棒形。核果球形，直径6mm，黑色。花期6～7月，果期8月。

产宣恩、鹤峰、建始、巴东、兴山、神农架、红安。生长于海拔300～700m处沟河岸边及水旁灌丛中。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、广西、广东、江西。种子可榨油，供制肥皂和润滑油，也是制造油漆的原料。

5. 灰叶梾木 （图1838）

Cornus poliophylla Schneid. et Wanger.

落叶乔木或灌木，高3～7m。幼枝稍被卷毛，老枝无毛，棕色。叶对生，宽卵形至卵状椭圆

形，长 4 ~ 10cm，宽 2 ~ 6cm，先端有弯镰刀状的短尖头，基部近心形，或少数为圆形，上面绿色，被卷毛，下面银白色，被微乳头状突起，并有白色稍卷柔毛密布，侧脉 6 ~ 8 对；叶柄被柔毛，长 10 ~ 15mm。伞房状聚伞花序，顶生，多花，长 5 ~ 7cm，宽 11cm；总梗长 5cm，与小枝均密被短柔毛；花梗长 2.5 ~ 5mm；子房长 1.5mm，密被白色伏毛；萼齿披针形；花瓣长 2.5mm，宽 1mm；雄蕊长 4mm；花柱长圆柱形，稍被毛；柱头较宽，宿存。核果球形，直径 6mm，黑色。花期 6 月，果期 7 月。

产兴山、神农架。生长在海拔 1 400 ~ 2 000m 处山坡树林中。分布陕西、四川、甘肃、河南。

图 1838 灰叶梾木 Cornus poliophylla

图 1839 红棕子 Cornus hemsleyi

6. 红棕子 （图 1839）

Cornus hemsleyi Schneid. et Wanger.

灌木。幼枝稍具棱，被短伏绢毛，后无毛，红棕色或红锈色。叶柄长 0.6 ~ 1cm，被柔毛，有托叶；叶厚革质，上面浓绿色，下面灰白色，叶两面被伏毛，或上面的稍卷曲，下面稍粗糙，侧脉 6 ~ 8 对，被棕色柔毛，脉腋稍被棕色须毛。伞房花序被疏短毛，宽 5 ~ 7cm；总梗长 4cm；花宽 5 ~ 6mm；花托被绢毛；萼片披针状三角形；花瓣卵状舌形，长 1.5mm，宽 3 ~ 3.5mm，背面被短伏毛；雄蕊较花瓣为长；花柱长 2 ~ 2.5mm，圆柱形，柱头稍宽。核果球形，初为紫红色，成熟后变黑色，直径 3 ~ 4mm。花期 7 月，果期 9 月。

产巴东、神农架。生长于海拔 1 600 ~ 2 500m 处灌丛中。分布四川、陕西、甘肃。

7. 光皮梾木 （图 1840）

Cornus wilsoniana Wanger. ——*Cornus fordii* Hemsl.

落叶灌木或乔木，高 5 ~ 10m。树皮光滑，带绿色；新枝，尤以叶下面密被丁字着伏毛。叶对生，叶柄疏被毛，长 1.5 ~ 2cm；叶椭圆形至宽椭圆形或卵状椭圆形，长 5 ~ 10cm，宽 3 ~ 4cm，先端短渐尖，基部圆形或楔形，密被白色贴伏的短柔毛、丁字着伏毛及细小的乳头状突起，叶片在

上面浓橄榄色，下面稍呈苍白色，侧脉 3 ~ 4 对。顶生圆锥状聚伞花序近于塔形；总梗长 2 ~ 3cm，总梗与分枝上被伏毛；花白色；直径约 9mm，子房圆锥形，长 2mm，密被白色柔毛；萼片三角形，长 1mm；花瓣披针状舌形，长 5mm；雄蕊与花冠等长；花柱长圆柱形，疏被柔毛，柱头盘状。核果球形，蓝黑色，直径 6mm。花期 5 月，果期 9 月。

产来凤、咸丰、鹤峰、巴东、咸宁。生长在海拔 500 ~ 1 600m 处山谷、河边、路边及山坡树林中。分布贵州、四川、广西、广东、湖南。果榨油供工业用或食用。

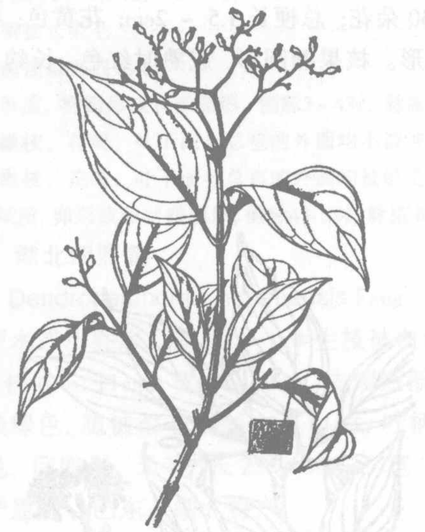


图 1840　光皮梾木 Cornus wilsoniana

图 1841　毛梾 Cornus walteri

8. 毛梾（图 1841）

Cornus walteri Wanger.

落叶乔木，高 6 ~ 14m。树皮黑褐色，常纵裂成条；幼枝疏被伏毛，后转为无毛；老时具多数突起皮孔。叶对生，椭圆形至长椭圆形，膜质，干后浓绿色，下面较淡，长达 10cm，宽 5cm，先端长渐尖，基部楔形，上面具贴伏的柔毛，下面密生贴伏的短柔毛，侧脉 4 ~ 5 对；叶柄长达 3cm。伞房状聚伞花序；总梗长 1.5 ~ 2cm，花后扭曲；花梗长 2 ~ 3mm；子房被白色柔毛；萼片三角形，长 0.5mm；花瓣长披针状舌形，长 6mm，背面疏被伏毛；雄蕊长 4mm；花柱长 4mm，先端棍棒状，被短毛。核果球形，黑色，花期 5 ~ 6 月，果期 9 ~ 10 月。

产建始、神农架、房县、罗田。生长在海拔 400 ~ 1 400m 处山坡树林中。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、广西、湖南、江西、安徽、浙江、江苏、河南、山东、山西、河北。种子可榨油供食用和钟表用油；树皮及叶可提取栲胶；木材供作家具。

2. 山茱萸属 Macrocarpium Nakai

乔木或灌木。树皮脱落。叶对生，具柄，全缘。花小，两性，黄色，集成伞形花序，苞片鳞片状，覆瓦状，脱落；萼管陀螺形，全缘；花瓣 4，长椭圆状卵形，花盘垫状；柱头长椭圆形。有长形

的种子。本属4种，2种分布于东亚，欧洲、北美各有1种。我国产2种，湖北均有。

1. 脉腋间具黄褐色须毛；果实椭圆形，长1.5cm，成熟时红色 ……………………………… 1. 山茱萸 M. officinale

1. 脉腋间具灰色须毛；果实长圆形，长6～8mm，成熟时紫黑色 …………………………… 2. 川鄂山茱萸 M. chinensis

1. 山茱萸 （图 1842）

Macrocarpium officinale（S. et Z.）Nakai——*Cornus officinalis* S. et Z.

落叶灌木或乔木，高5～10m。树皮淡褐色，成薄片剥裂；枝条圆柱形，灰棕色，无毛。叶对生，卵形至椭圆形，长5～10cm，宽2.5～5.5cm，先端渐尖，基部楔形，上面疏生平贴毛，下面被稍密的短柔毛，侧脉6～8对，整齐，脉腋间具黄褐色须毛。伞形花序；先叶开放，腋生或顶生，下具4枚小型苞片；小苞片卵圆形，褐色；花序有15～30朵花；总梗长1.5～2cm；花黄色；萼片宽三角形；花瓣卵形；雄蕊短于花瓣；花盘环状；柱头截形。核果椭圆形，成熟时红色，长约1.5cm；种子长椭圆形，两端钝圆。花期4月，果期8～9月。

产鄂西及英山。栽培以供药用。

图 1842 山茱萸 Macrocarpium officinale

图 1843 川鄂山茱萸 Macrocarpium chinense

2. 川鄂山茱萸 （图 1843）

Macrocarpium chinense（Wanger.）Hutch. ——*Cornus chinensis* Wanger.

落叶乔木，高4～10m。嫩枝紫褐色。叶对生，纸质，卵状椭圆形，长7～10（～14）cm，宽3.3～5.5cm，先端长渐尖，基部楔形，或近圆形，上面绿色，下面浅绿色，被贴伏的白色柔毛，脉腋具灰色须毛，侧脉5～7对，整齐。伞形花序腋生，先叶开放，下具4枚宽卵圆形小型苞片；小苞片先端急尖，长8mm，宽5mm；花黄色；花梗与花萼管均密被细毛；萼片披针形；花瓣披针形或卵形；花盘环状，肉质。核果长椭圆形，长达1cm，成熟时紫黑色。花期4～5月，果期7月。

产鹤峰、恩施、巴东、五峰、神农架、鄂东南。生长在海拔1 300～1 600m处阴沟边、林中。分布云南、贵州、四川、广东。皮部及叶提取栲胶；种子榨油供工业用。

3. 四照花属 Dendrobenthamia Hutch.

常绿或落叶小乔木或灌木。叶对生，革质或纸质，侧脉数对，显著或否，叶柄圆柱形。花两性，小形，多数聚集成圆球形的头状花序，下有白色大形的总苞片4枚；苞片长3 ~ 4cm，宽2 ~ 3cm，花后宿存；花萼筒状，4齿裂；花瓣4，倒卵形；雄蕊4，与花瓣等长或较短，花丝纤细，花药椭圆形；花盘垫状或环状，4裂；子房下位，2室，每室有倒垂的胚珠1颗；花柱粗壮，略与雄蕊等长，柱头头状。果为核果。本属约10种，产东亚。我国有9种，西南地区为本属植物分布的中心。为很好的观赏植物。湖北产2种及2变种。

1. 幼枝密被长柔毛 ………………………………………………………………………………… 1. 湖北四照花 D. hupehensis
1. 幼枝疏被柔毛或无毛。
  2. 叶革质，椭圆形或长椭圆形，侧脉3 ~ 4对，脉腋不具须毛；总苞片倒卵形。
    3. 嫩枝、花瓣、叶下面与总苞的外面均不被绒毛 ………………………………………… 2. 尖叶四照花 D. angustata
    3. 嫩枝、花瓣、叶下面与总苞的外面均被绒毛 ……………………… 2a. 绒毛尖叶四照花 D. angustata var. mollis
  2. 叶纸质，卵形或卵状椭圆形，侧脉4 ~ 5对，脉腋具须毛，总苞片卵状披针形……3. 四照花 D. japonica var. chinensis

1. 湖北四照花

Dendrobenthamia hupehensis Fang

灌木或小乔木，高8m。一年生枝被白色柔毛，多年枝毛稀少。叶革质，宽卵形、椭圆形至倒卵形，长6 ~ 11cm，宽3 ~ 6cm，先端短渐尖，基部几为圆形，下延，全缘，叶上面深绿色，无毛，下面淡绿色，疏被柔毛，侧脉3 ~ 4对，叶柄长10 ~ 15mm，被白色长柔毛。头状花序直径7mm；苞片白色，倒卵形，无毛，长25 ~ 30mm，宽20 ~ 22mm，先端微凹，基部楔形。花期6 ~ 7月。

产恩施、巴东。湖北特产。

2. 尖叶四照花 （图1844）

Dendrobenthamia angustata（Chun）Fang

——*Cornus kousa* Buerg. var. *angustata* Chun——*Cornus kousa* Rehd.

常绿灌木或小乔木，高5 ~ 10m。嫩枝被白色粗毛。叶对生，革质，长椭圆形或椭圆状卵形，长5 ~ 7cm，宽2 ~ 4cm，先端渐尖，基部楔形或宽楔形，上面深绿色，幼时被毛，下面淡绿色，密被紧贴的白色柔毛，侧脉3 ~ 4对，幼时呈紫红色，弧曲状；叶柄长8 ~ 10mm，嫩时被柔毛。头状花序生于小枝顶端，近球形，直径约1cm；总梗长5 ~ 8cm，被微毛，总苞4片，卵形，白色，长2.5 ~ 3.5cm，宽10 ~ 17mm，两面均被疏毛。果实紫红色。花期5 ~ 6月，果期9月。

图1844 尖叶四照花 Dendrobenthamia angustata

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、五峰。生长于海拔400 ~ 1 600m处沟边阴处、林中。分布贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、浙江。果可生食及酿酒。

2a. 绒毛尖叶四照花

Dendrobenthamia angustata var. mollis (Rehd.) Fang——*Cornus capitata* var. *mollis* Rehd.

此变种与正种的区别，在其嫩枝、花瓣、叶下面与总苞的外面均被绒毛。花期7月。

产长阳县。生长在海拔1 400m处灌丛中（参见Sarg. Pl. Wils. 2：579. 1916.）。

3. 四照花 （图1845）

Dendrobenthamia japonica (A. P. DC.) Fang var. chinensis (Osborn) Fang——*Cynoxylon sinensis* Nakai——*Cornus kousa* Buerg. var. *chinensis* Osborn

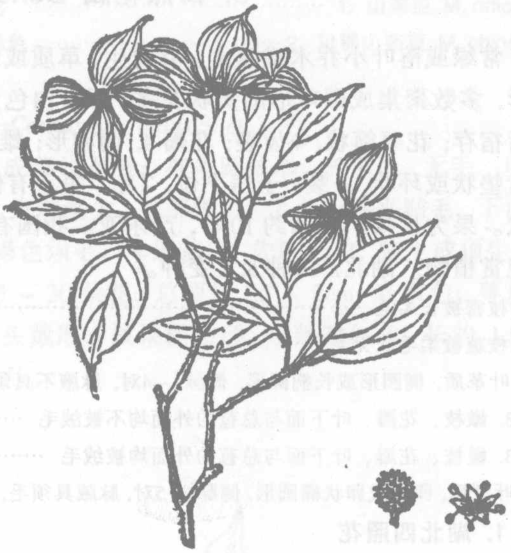


图1845 四照花 Dendrobenthamia japonica var. chinensis

落叶小乔木，高3～5m。枝条灰褐色，无毛；嫩枝被白色柔毛。叶对生，纸质，卵形或卵状椭圆形，长5～8cm，宽2.5～5cm，先端渐尖，基部宽楔形或圆形，常稍偏斜，上面绿色，下面粉绿色，在脉腋间有时具簇生的白色或黄色须毛，两面被伏毛，侧脉3～4对；叶柄长5～7mm。花序头状；总梗长4～7cm；苞片白色，花瓣状，椭圆形至长圆状卵形，长2～4cm。花期5～6月，果期8月。

产宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、五峰、长阳、宜昌、兴山、神农架、保康、通山、罗田、英山。生长在海拔1 200～1 800m处山坡密林中。分布陕西、甘肃东南部、河南及长江流域各省。果可生食及酿酒。

4. 桃叶珊瑚属 Aucuba Thunb.

常绿灌木或小乔木。小枝圆柱状。叶对生革质，全缘或有疏齿，有光泽，干时常变黑色；具叶柄。花小，单性异株，组成腋生或顶生的圆锥花序；花梗通常具关节和2枚小苞片；雄花：萼小，4齿裂，花瓣4，卵圆形或披针形，镊合状排列，雄蕊4，与花瓣互生，花丝稍粗短，花药背着，长圆形，花盘四角形，肉质；雌花：萼管卵形或近圆筒形，4齿裂，花瓣的形状与雄花的相似，花盘稍肉质，子房1室，有1颗倒生悬垂的胚珠，花柱粗短，柱头头状。浆果，顶端冠以宿存的萼齿和花柱；种子通常长圆形，种皮膜质。本属约10种，分布亚洲东部及喜马拉雅地区。我国约6种，分布西南地区。湖北产4种3变种。

1. 叶长椭圆状卵形，上面具黄绿色斑点……………………………… 1. 花叶青木 A. japonica var. variegata
1. 叶长圆状披针形至倒卵状长圆形，或倒卵形，或倒卵状椭圆形。
　2. 叶革质；花瓣先端具短尖尾，花序梗及小花梗疏被毛……………………………… 2. 桃叶珊瑚 A. chinensis
　2. 叶厚纸质；花瓣先端具长尖尾，花序梗及小花梗密被毛。
　　3. 叶卵状椭圆形，或狭窄披针形至披针形，上面侧脉显著下陷。
　　　4. 叶卵状椭圆形至卵状披针形……………………………… 3. 喜马拉雅珊瑚 A. himalaica

4. 叶狭窄披针形至披针形。

5. 叶下面密被短柔毛……………………………………………………………3a. 密毛桃叶珊瑚 A. himalaica var. pilossima

5. 叶下面无毛，仅主脉上被疏毛…………………………………………………3b. 长叶珊瑚 A. himalaica var. dolichophylla

3. 叶倒卵形或倒卵状椭圆形，上面侧脉微下陷。

6. 叶倒卵状椭圆形，叶两面具黄绿色斑点 ……………………………………… 4. 斑叶珊瑚 A. albo-punctifolia

6. 叶倒卵形，上面不具黄绿色斑点………………………………………………………5. 倒心叶珊瑚 A. obcordata

1. **花叶青木**　金沙树（图 1846）

Aucuba japonica Thunb. var. variegata D'ombr.

常绿灌木，通常栽培于庭园中作观赏树木。鲜枝绿色，平滑无毛。叶厚革质，长椭圆状卵形，长 9 ~ 12cm，宽 3 ~ 6cm，先端尖锐至渐尖，基部宽楔形或圆形，边缘具稀疏的锯齿，鲜叶深绿色有光泽，并散布有黄色斑点；叶柄长约 2cm，基部宽展。花瓣的先端短尖。果实短椭圆形，长 1.2 ~ 1.5cm。花期 3 ~ 4 月，果期 9 月。

武汉市庭园中常见栽培。

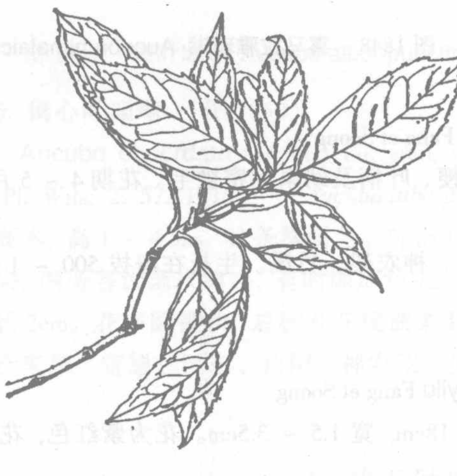


图 1846　**花叶青木** Aucuba japonica var. variegata

图 1847　**桃叶珊瑚** Aucuba chinensis

2. **桃叶珊瑚**　（图 1847）

Aucuba chinensis Benth.

常绿灌木，高 2 ~ 5m。老枝具白色皮孔。叶对生，革质或厚革质，长圆状披针形至倒卵状长圆形，长 12 ~ 15cm，宽 3 ~ 4cm，先端渐尖或尾状渐尖，基部钝圆，边缘具疏锯齿，下部近全缘，两面均无毛，上面侧脉不下陷或微下陷。雄花序为大型圆锥花序，花黄绿色；花瓣先端具短尖头；雄蕊花丝长，花序梗及小花梗疏被毛。果为浆果，长圆形，长 7 ~ 8mm，花柱宿存，成熟时深红色。花期 5 ~ 6 月，果期 9 ~ 10 月。

产宣恩、鹤峰、恩施、宜昌、秭归。生长在海拔 400 ~ 1 600m 处沟边、山坡灌丛中。分布云南、四川、广东。

3. **喜马拉雅珊瑚**　（图 1848）

Aucuba himalaica Hk. f. et Thoms.

常绿灌木状小乔木，高3～10m。树皮灰绿色，幼枝疏生伏毛，二年生枝条无毛。叶对生，厚纸质，卵状椭圆形或卵状披针形，长10～20cm，宽1.5～5cm，边缘反卷，有锯齿，顶端渐尖，基部楔形，上面侧脉显著下陷，5～7对，主脉上被柔毛，下面被疏柔毛。花雌雄异株；雄花序为总状圆锥花序，花红色，花序梗及小花梗均密被毛，雄花萼片小，4裂，花瓣红色，先端有长尖尾，花盘肉质，雄蕊4，花丝粗短，花盘肉质；雌花萼筒卵形，花瓣紫色，子房1室。核果浆果状，红色，长卵圆形，长1～1.5cm。花期4～5月，果期9～10月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、秭归、兴山、神农架、房县。生长在海拔880～1 700m处山坡灌丛中。分布四川、陕西。尼泊尔也有。

图1848　喜马拉雅珊瑚 Aucuba himalaica

3a. 密毛桃叶珊瑚

Aucuba himalaica Hk. f. et Thoms. var. pilossima Fang et Soong

此变种主要是叶下面密被短柔毛，花序梗、小花梗、叶柄及幼果均密被毛。花期4～5月，果期9～10月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、兴山、神农架、竹溪。生长在海拔500～1 900m处山沟、林下。分布四川。

3b. 长叶珊瑚

Aucuba himalaica Hk. f. et Thoms. var. dolichophylla Fang et Soong

此变种主要是叶常为狭披针形或披针形，长9～18cm，宽1.5～3.5cm。花为紫红色，花瓣先端具尖尾。花期4～5月，果期7～10月。

产宣恩、长阳、兴山。生长在海拔1 100～1 200m山坡林中或沟边。分布四川。

4. 斑叶珊瑚　（图1849）

Aucuba albo-punctifolia Wang

灌木，高1～2m。二叉少有三叉分枝，枝圆形，棕黑色，无毛，叶迹显著。叶纸质，倒卵圆形至倒卵椭圆形，向基部渐窄，长4～12cm，宽2～4cm，有光泽，绿底白点，异常美观，干后为绿黑色，微有光泽，两面无毛；叶柄长0.7～2cm，具细毛，基部楔形或圆形，边缘具疏齿，近基部全缘，中齿长约0.5cm，锐尖形，侧齿则退化为小锐尖头，齿间略向内弯，中脉在上面下凹，在下面凸起。雄花为顶生的圆锥花序，三叉分枝，花酱红色，总花梗和小花梗被短毛，花瓣4，具长尖尾，雄蕊4，花丝粗短；雌花为圆锥花序，近圆形，三叉分枝，生于枝顶或枝叉，通常由6～15花组成；总果梗、果梗或果实被黄色毛，或全无毛。核果卵形或椭圆形，长0.9～1.5cm；种子1枚，花期6月，果期9～10月。

产兴山、神农架、保康。生长在海拔1 000～1 500m处林缘沟边岩缝中。分布四川。

图 1849 斑叶珊瑚 Aucuba albo-punctifolia

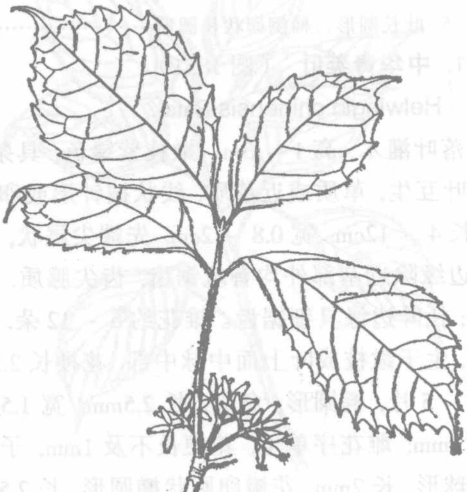


图 1850 倒心叶珊瑚 Aucuba obcordata

5. 倒心叶珊瑚 （图 1850）

Aucuba obcordata（Rehd.）Fu, grad, nov. ——*Aucuba chinensis* Benth. f. *obcordata* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 2: 572.1916. ——*Aucuba albo-punctifolia* Wang var. *obcordata*（Rehd.）Wang

灌木，高 1 ~ 4.5m。枝条深褐色。叶倒卵形，长 8 ~ 14cm，宽 4.5 ~ 8cm，先端截形，中央一齿长渐尖，两旁各齿渐次缩小，有时缩成短尖，基部渐狭，边缘在中部以下全缘或几全缘，两面无毛；叶柄长 2cm。花序圆锥状，总梗及花梗被柔毛。果卵圆形，长达 1cm。花期 5 月，果期 7 ~ 8 月。

产来凤、宣恩、巴东、长阳、神农架。生长在海拔 540 ~ 1 400m 处沟边林中。分布贵州、四川。

5. 青荚叶属 Helwingia Willd.

落叶灌木。单叶互生，卵形、倒披针形、披针形或线状披针形，边缘有锯齿；叶柄圆柱形；托叶小，分枝或否。花小，单性异株；雄花多至 12 朵，成伞形花序，生于叶片上面，稀生于枝上；雌花 1 ~ 4 朵，具短梗或无梗，簇生于叶片上面；花萼小，绿色；花瓣 3 ~ 5，通常 4，三角状卵形，镊合状排列；雄蕊 3 ~ 5；子房下位，3 ~ 5 室；胚珠单生，倒垂。果为核果。本属有 8 种，分布东亚。我国产 5 种，分布秦岭以南各省区。湖北产 4 种及 4 变种。

1. 叶线状披针形或卵状披针形 ……………………………………………………………… 1. 中华青荚叶 H. chinensis
1. 叶卵形，或长椭圆状披针形至长圆形，或宽倒披针形。
 2. 叶卵形至卵状椭圆形，边缘具刺状细锯齿。
  3. 叶下面不具白粉 ……………………………………………………………………… 2. 青荚叶 H. japonica
  3. 叶下面具白粉 …………………………………………………… 2a. 白粉青荚叶 H. japonica var. hypoleuca
 2. 叶长椭圆状披针形至长圆形，或宽倒披针形。
  4. 叶厚纸质，长椭圆状披针形至长圆形，边缘具细锯齿……………………………3. 喜马拉雅青荚叶 H. himalaica

4. 叶革质，宽倒披针形至长圆形，边缘具锯齿。

5. 叶倒披针形至长圆形……………………………………………………………………4. 峨眉青荚叶 H. omeiensis

5. 叶长圆形，稀倒卵状长圆形……………………………………………4a. 长圆青荚叶 H. omeiensis var. oblonga

1. 中华青荚叶 （图 1851）

Helwingia chinensis Batal.

落叶灌木，高 1 ~ 3m。嫩枝紫绿色，具条棱，无毛。叶互生，革质或近革质，线状披针形或卵状披针形，长 4 ~ 12cm，宽 0.8 ~ 2cm，先端尖尾状，基部楔形，边缘除近基部外均有疏锯齿，齿尖腺质，侧脉不明显；托叶边缘具细锯齿。雄花约 6 ~ 12 朵，成聚伞花序，生于嫩枝或叶上面中脉中部，花梗长 2.5cm，花瓣 3 ~ 5 片，椭圆形，急尖，长 2.5mm，宽 1.5mm，雄蕊长 2mm；雌花序单生，花梗长不及 1mm，子房卵形或近球形，长 2mm，花瓣卵圆状椭圆形，长 2.5mm，宽 1.5mm，急尖，柱头星芒状，3 ~ 5 裂。核果近球形，干后黑色，直径 6 ~ 7mm。果期 9 月。

图 1851 中华青荚叶 Helwingia chinensis

产来凤、宣恩、鹤峰、利川、恩施、长阳、宜昌、兴山、神农架、房县、竹溪、郧西。生长在海拔 500 ~ 1 600m 的山沟、阴湿坡地及林下。分布云南、四川、甘肃、广东。缅甸也有。果及叶提取栲胶；种子榨油。

湖北还产下面 2 变种：

1. 叶为披针形或卵状披针形，边缘具钝齿………………………………………………1a. 钝齿青荚叶 H. chinensis var. crenata

1. 叶较小，常呈狭披针形 ……………………………………………………………1b. 小叶青荚叶 H. chinensis var. microphylla

1a. 钝齿青荚叶

Helwingia chinensis Batal. var. crenata（Lingelsh. ex Limpr.）Fang—— *Helwingia crenata* Lingelsh. ex Limpr.

与原种之区别，在其叶为披针形或卵状披针形，边缘具钝锯齿。果期 7 ~ 9 月。

产巴东、兴山、神农架。生长于海拔 800 ~ 1 400m 的处山谷林下及山坡灌丛中。分布四川、陕西、甘肃、湖南。

1b. 小叶青荚叶

Helwingia chinensis Batal. var. microphylla Fang et Soong

叶较小，常呈狭披针形，长 2 ~ 6（ ~ 7）cm，宽 3 ~ 8（ ~ 10）mm；雄花梗长 5 ~ 14mm。

产湖北西部。生长于海拔 1 000m 处林中。分布四川、陕西南部及甘肃南部。

2. 青荚叶 （图 1852）

Helwingia japonica（Thunb.）Dietr. ——*Osyris japonica* Thunb.

落叶灌木，高 1 ~ 3m。嫩枝绿色或紫绿色，具条纹，叶痕突起。叶互生，纸质，卵形、卵状椭圆形，稀为卵状披针形，长 6 ~ 12cm，宽 3 ~ 5cm，先端长渐尖，基部近圆形或宽楔形，边缘有细

图 1852 青荚叶 Helwingia japonica

图 1853 白粉青荚叶 Helwingia japonica var. hypoleuca

锯齿，近基部有刺状齿，侧脉 5 ~ 6 对。花小，雌雄异株；雄花 5 ~ 12 朵成密聚伞花序，花梗长 1 ~ 2.5mm，花瓣 3 ~ 5 片，宽卵形，先端急尖，长宽各 1.5mm；雌花有短梗，单生或 2 ~ 3 花丛生，子房卵球形，长 1.5mm，花柱短，柱头星状，3 ~ 5 裂。核果近球形，直径 6mm，成熟后黑色。花期 5 月，果期 7 月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、五峰、长阳、兴山、神农架、竹溪、保康、崇阳、通山、罗田、英山。生长在海拔 300 ~ 2 400m 的林下、沟边阴湿处。分布长江流域直抵四川、云南。果及叶治痢、疖毒及便后血。

2a. 白粉青荚叶 （图 1853）

Helwignia japonica（Thunb.）Dietr. var. hypoleuca Hemsl.

本变种与原种之区别在于叶下面具乳头状突起及白粉，使叶下面呈灰白色。果期 7 月。

产宣恩、神农架、保康。生长于海拔 1 000 ~ 1 800m 处山坡灌木林中。分布四川、陕西。

3. 喜马拉雅青荚叶 （图 1854）

Helwingia himalaica Hk. f. et Thoms. ex Clarke

落叶灌木，高 2 ~ 4m。嫩枝黄褐色，无毛。叶互生，厚纸质，长圆状披针形至长圆形，通常成椭圆形，长 5 ~ 11（~ 18）cm，宽 1 ~ 4（~ 6.5）cm，先端渐尖或具尾状尖尾，基部宽楔形或钝，边缘除近基部全缘外均有刺状锯齿，侧

图 1854 喜马拉雅青荚叶 Helwingia himalaica

脉5～9对，在上面不明显，在下面清晰可见；叶柄长0.8～3.5cm；托叶3枚由叶柄基部生出，丝状，边缘具钝锯齿。花单性异株；雄花约7～14朵，组成密聚伞花序，着生于叶上面靠基部中脉上，或生于嫩枝上，淡紫色，直径3～3.5mm，花梗长0.5～3mm；雌花1～3朵着生于叶上面靠基部中脉上，具短梗。核果红色，近圆球形，长6～9mm。花期5月，果期6～7月。

产来凤、宣恩。生长在海拔650～1 400m处沟边树林下或阴湿的灌木林下。

4. 峨眉青荚叶 （图1855）

Helwingia omeiensis（Fang）Hara et K. urosawa——*Helwingia himalaica* f. *omeiensis* Fang

灌木，高1～6m。叶革质，宽倒披针形至长圆形，长5～14cm，宽1.5～4.5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘具锯齿，齿尖常具腺质，下面绿白色，无毛，侧脉5～6对，显著；叶柄长0.5～4cm。花梗长2～8mm。果成熟时黑色，直径约7～10mm。花期5月，果期7～8月。

产鹤峰、利川、恩施、巴东、长阳、兴山。生长在海拔800～1 300m的山坡阴湿林下。原产四川峨眉山。喜马拉雅地区也有。

图1855 峨眉青荚叶 Helwingia omeiensis

4a. 长圆青荚叶

Helwingia omeiensis（Fang）Hara et Kurosawa var. oblonga Fang et Soong

叶较短，常为长圆形，稀倒卵状长圆形，长6～10（～12）cm，宽1.6～3.2（～5）cm，边缘锯齿稀疏，但缺刻较深。果期8月。

产湖北西部。生长在海拔700～2 000m处。分布云南东北部、四川东部至西北部、陕西南部、甘肃东南部。

6. 鞘柄木属 Torricellia DC.

落叶小乔木。叶互生，心状圆形，通常掌状5～7浅裂；叶柄长，基部成鞘状。花单性，雌雄异株，成下垂顶生圆锥花序；花梗基部具膜质披针形小苞片；雄花花萼短，5裂，花瓣5，长圆形，内向镊合状排列，顶端伸长向内弯，雄蕊5；雌花萼筒卵形，3～5裂，无花瓣，子房3～4室，下位，每室有胚珠1颗，花柱3～4，粗壮。果实核果状，卵圆形。本属有2种，1变种。分布我国西南部。湖北产1种、1变种。

1. 叶五角状圆形，边缘全缘 ………… 1. 角叶鞘柄木 T. angulata
1. 叶宽圆形或宽卵状圆形，边缘有圆齿状锯齿 ………… 1a. 有齿角叶鞘柄木 T. angulata var. intermedia

1. 角叶鞘柄木 （图1856）

Torricellia angulata Oliv.

落叶小乔木，高4～5m。枝条粗圆，具环形叶痕；新枝被微毛。叶互生，膜质，五角状圆形，长8～13cm，宽6～16cm，有短的掌状5～7裂，裂片钝，先端短尖，全缘，基部截形或近心形；自基部发出掌状5脉，脉腋具丛毛；叶柄稍扁，基部鞘状。圆锥花序顶生，多花；花梗基部小苞片膜

质，披针形；雄花花萼短，5裂，花瓣5，绿色带红，长椭圆形，顶端渐尖而内弯，雄蕊5；雌花花萼筒状3～5裂，无花瓣，子房下位，3～4室，花柱3～4枚，线状长圆形，先端不分裂。核果卵圆形，具宿存花柱。花期4～5月，果期6～7月。

产鹤峰、利川、恩施、神农架。生长在海拔900～1000m处山坡、路边、田埂上。分布四川。叶可作猪饲料；根可酿酒，根皮药用，治骨损、腿痛、打伤、痨伤，还可做造纸原料。

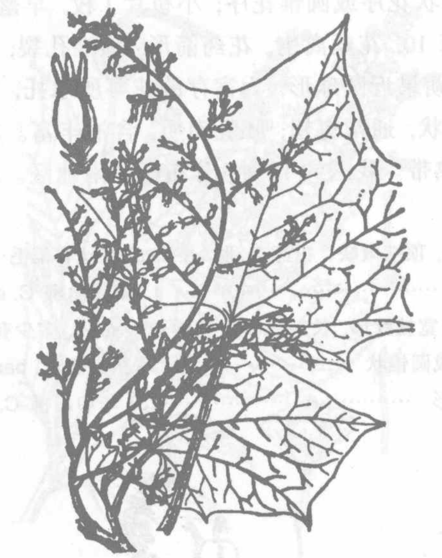


图1856　角叶鞘柄木 Torricellia angulata

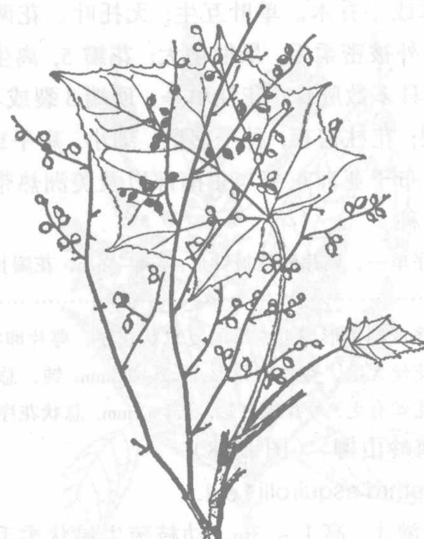


图1857　有齿角叶鞘柄木 Torricellia angulata var. intermedia

1a. 有齿角叶鞘柄木　烂泥巴树（鄂西）（图1857）

Torricellia angulata Oliv. var. intermedia (Harms) Hu——*Torricellia intermedia* Harms

乔木或灌木，高2～3m。枝条圆。叶互生，膜质，宽圆形或宽卵形，长9～17cm，宽10～18cm；叶柄长9～14cm，基部有鞘；叶片有掌状短裂片7～9，先端近渐尖，边缘具粗大不规则的钝锯齿，基部宽心形，自基部发出掌状5脉，脉腋间具丛毛，网脉明显。花小，雌花序圆锥状，顶生，多花，密被微毛，苞片披针形，长1cm。核果卵圆形，长6mm，宽4mm，干后黑色，花柱宿存。花期4～5月，果期6～9月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、恩施、神农架。生长在海拔1 000～1 100m处山坡、路旁、树林下。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、广西。叶子可作绿肥；根酿酒；根皮可治骨损。

114. 山柳科 CLETHRACEAE

灌木或小乔木。单叶，互生，具柄；无托叶。花两性，辐射对称；总状花序或圆锥花序，顶生，稀腋生；小苞片1枚，早落；花萼深5裂，宿存；花瓣5，离生，覆瓦状排列；雄蕊10，稀12，排列

呈2轮，花丝离生或基部近连着，无毛或有毛，花药箭形，开花朝向外反折，顶端孔裂；花盘不明显或缺；子房上位，被毛，3～5室，中轴胎座，胚珠多数；花柱单一，顶端不裂或3裂，宿存。蒴果近圆球形，室背开裂成3果瓣；种子多数，扁平或三棱形，有时具翅，胚乳肉质。本科2属，广布于亚洲东部、东南部以及美洲热带和亚热带。我国1属，约15种。本书收记湖北1属3种。

山柳属 Clethra L.

灌木或小乔木。单叶互生；无托叶。花两性；总状花序或圆锥花序；小苞片1枚，早落；花萼深5裂，外被密柔毛，果期增大；花瓣5，离生；雄蕊10，花丝离生，花药箭形，顶端孔裂；子房3室，每室具多数胚珠；花柱单一，顶端3裂或不裂。蒴果近圆球形，为宿存的花萼所承托，成熟时室背开裂；花柱宿存；种子多数，细小，扁平或3棱状，通常有翅；胚乳肉质，含油丰富。本属约66种，分布于亚洲东部与东南部以及美洲热带和亚热带。我国约15种，分布于西南地区。本书收记湖北3种。

1. 总状花序单一，萼片卵状披针形，长4～5mm，花瓣长6～7mm，顶端微缺，花药V形，长3mm，花丝有柔毛……………………………………………………………… 1. 南岭山柳 C. esquirolii
1. 总状花序成圆锥形或近伞形的复总状花序，萼片卵状圆形或宽披针形，长2～5mm，花瓣长5～6mm，多少有睫毛。
  2. 雄蕊花丝无毛，萼片宽卵形，长2～2.5mm，钝，总状花序成圆锥状 ……………… 2. 华东山柳 C. barbinervis
  2. 雄蕊花丝有毛，萼片披针形，长4～5mm，总状花序成近伞形 ……………………… 3. 华中山柳 C. fargesii

1. 南岭山柳 （图1858）

Clethra esquirolii Lév1.

落叶灌木，高1～3m。幼枝疏生星状柔毛。叶互生，卵状椭圆形或椭圆形，长6.5～10cm，宽2.5～4.5cm，先端短渐尖，基部宽楔形或近圆形，上面无毛，下面沿脉上具疏长柔毛，腋间有须毛，边缘有密锯齿；叶柄长1～2cm，有硬毛，单毛与星状毛混生。总状花序单一顶生，长10～18cm；花序轴密生锈色星状毛；花白色，有花梗，长9～11mm；花萼5裂，裂片卵状披针形，长4～5mm，密生绵毛；花冠5裂，裂片长圆形，长6～7mm，宽3～4mm，内面有疏长柔毛；花丝有长柔毛，毛锈色或近黑色；子房上位，花柱细长，无毛，顶端3深裂。蒴果近圆球形，直径约4mm；花柱宿存，长9～12mm；果梗长1.5～2cm。花期7～8月，果期9～10月。

产湖北。分布广东、广西、福建、贵州、湖南。

图1858 南岭山柳 Clethra esquirolii

2. 华东山柳 （图1859）

Clethra barbinervis S. et Z.

落叶灌木，高达10m。幼枝近无毛或稍被星状细柔毛。叶互生，倒卵状椭圆形，长7～14cm，宽3～6.5cm，先端急尖或短渐尖，基部楔形，边缘有尖锐锯齿，上面无毛，下面沿脉有硬毛，腋间有须毛；叶柄长1～2.5cm，有伏生柔毛。总状花序3～6枝排列成圆锥花序；总花梗密生簇生状

的锈色硬糙毛；花白色，有花梗，长4～6mm；花萼5裂，裂片圆卵形，长2～2.5mm；花冠5深裂，裂片倒卵形，长5～6mm，宽3～4mm，顶端微凹并为流苏状；花丝无毛；花柱无毛，顶端3深裂。蒴果近圆球形，直径约4mm；花柱宿存，长6～8mm；果梗长6～8mm。花期7～8月，果期9～10月。

产建始、巴东及神农架。生长在海拔1 250～1 850m的山坡或林下。分布台湾、江西、浙江、安徽。日本也有。

图1859 华东山柳 Clethra barbinervis

图1860 华中山柳 Clethra fargesii

3. 华中山柳 （图1860）

Clethra fargesii Franch.

落叶灌木或乔木，高2.5～12m。幼枝密生星状柔毛。叶互生，披针状椭圆形，长7～14cm，宽3～5cm，先端渐尖，基部楔形或钝，边缘具密锯齿，齿端有短尖头，上面无毛，下面沿脉有白色星状长柔毛，腋间有须毛；叶柄长14～17mm，被星状柔毛。总状花序3～7枝排列成近伞形圆锥花序；总花序轴密被簇生的棕色毛；花白色，有花梗，长6～10mm；花萼5裂，裂片披针形，长4～5mm；花瓣5，倒卵形，长5～6mm；花丝近基部有疏生长硬毛；花柱无毛，顶端3深裂。蒴果近圆球形，直径约3mm；宿存花柱长约5mm；果梗长12～13mm。花期7～8月，果期9～10月。

产鹤峰、宣恩、利川、恩施、巴东、兴山、神农架、宜昌、长阳、房县。生长在海拔800～1 800m的山坡草丛中或林下。分布四川、江西、湖南。

115. 鹿蹄草科 PYROLACEAE

多年生常绿草本或半灌木，通常具细长的匍匐根状茎，或为腐生或寄生肉质草本，无叶绿素。叶为单叶，互生，稀轮生或对生，全缘或有细锯齿，无托叶，近基生或散生。花茎顶生，单一，或

排列成总状花序或伞房花序，常具鳞片状的苞片；花萼5深裂，基部覆瓦状排列；花冠5瓣裂，稀3～4瓣，分离；雄蕊10，稀6～8，花药顶端孔裂或纵缝开裂；花盘存在或缺；子房上位，不完全4～5室；胚珠多数，着生于粗而肉质的中轴胎座上；花柱单一，柱头或多或少浅裂。蒴果，扁圆球形，5瓣裂，室背开裂，稀为浆果；种子多数，种皮疏松。本科约29属，70多种，分布北半球的温带和寒带。我国有7属，约36种。本书收记湖北4属5种及1变种。

1. 非腐、寄生肉质植物；花药顶端孔裂。
  2. 叶基生或近基生，圆形或卵圆形；蒴果从基部开裂；草本……1. 鹿蹄草属 Pyrola
  2. 叶茎生，披针形或狭长椭圆形；蒴果从顶端开裂；半灌木……2. 梅笠草属 Chimaphila
1. 腐、寄生肉质植物；花药以纵缝开裂。
  3. 花单一顶生，花瓣5；雄蕊10～12；子房5室……3. 水晶兰属 Monotropa
  3. 花3～8朵，排列成偏于一侧的总状花序，花瓣4～5；雄蕊8或10；子房4～5室……4. 松下兰属 Hypopitys

1. 鹿蹄草属 Pyrola L.

多年生草本，光滑无毛。叶基生，互生，通常具长柄，全缘或有锯齿。花白色、淡绿色或紫色，排列成顶生的总状花序，直立，有苞片；花萼5深裂，宿存；花瓣5，凹陷，脱落；雄蕊10，直立或先端下弯，花丝钻状，无毛，花药在芽期向外反折，顶端圆形或2筒形，顶端孔裂；子房上位，近圆球形，5室；胚珠极多数，着生于中轴胎座上；花盘缺或具10圆齿。蒴果近圆球形，5室，开裂；种子细小。本属约25种，分布北温带。我国约20种，主要分布于西南和台湾及华北和东北。本书收记湖北2种。

1. 叶近圆形或宽椭圆形，其长一般不超过宽的1.5倍，边缘向下反卷，下面常呈灰蓝绿色；萼片近舌形，顶端具狭尖头……1. 鹿蹄草 P. rotundifolia ssp. chinensis
1. 叶椭圆形或卵形，其长一般超过宽的2倍，边缘具微凸的细齿，不反卷；萼片宽披针形，先端急尖……2. 普通鹿蹄草 P. decorata

1. 鹿蹄草 （图1861）

Pyrola rotundifolia L. ssp. *chinensis* H. Andres

多年生草本。根状茎细长，横生地下或斜升。连同花茎高20～30cm。叶基生，通常4～7片，革质，圆形至卵圆形，长3.5～6cm，先端圆钝，基部近圆形，全缘而边缘反卷，下面通常呈灰蓝绿色；叶柄长2～3cm。花茎直立；花为总状花序；苞片1～2枚，舌状，草质，与花梗等长或稍长于花梗；花白色或稍带粉红色，较大形，直径15～20mm，平展；花萼5裂，裂片舌状长圆形，先端圆钝，具短尖头；花瓣5，近圆形或倒卵状圆形，长8～10mm，宽6～8mm，基部狭缩成短狭片；雄蕊10；子房上位，圆球形；花柱细长。蒴果扁圆球形，直径约7～8mm。花期8～9月，果期10～11月。

产鹤峰、咸丰、宣恩、利川、建始、巴东、兴山、宜昌、神农架、竹溪、罗田、英山。生长在海拔800～1 300m的山坡草地或路边。分布云南、四川、贵州、西

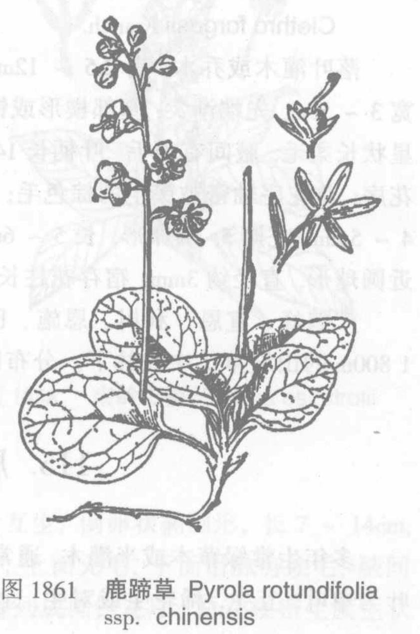


图1861 鹿蹄草 *Pyrola rotundifolia* ssp. *chinensis*

藏东南部、陕西、甘肃、青海、江西、江苏、浙江、安徽、湖南、河南、河北。全草供药用，有祛风除湿、强筋骨、止血等功效。

2. 普通鹿蹄草　（图 1862）

Pyrola decorata H. Andres

多年生草本，高达 35cm。茎短，有叶 3 ~ 6 片，基生，并有鳞片；鳞片披针形，先端长渐尖，长达 1.5cm。叶片椭圆形或卵形，薄革质，长（3.5 ~ ）5 ~ 6cm，宽（2.3 ~ ）3 ~ 3.5cm，先端圆或钝尖，基部楔形或宽楔形，下延于叶柄，边缘具疏而微凸的小齿，上面深绿色，叶脉呈淡绿白色，下面淡绿色，呈褐紫色，具叶柄。花茎直立，高达 30cm。有苞片 1 ~ 2 枚；总状花序圆锥形，有花 5 ~ 8 朵；小苞片线形，长于花梗；花绿黄色，下垂，宽钟状，张开；花萼 5 裂，裂片宽披针形，长约 5mm，先端急尖，边缘色较浅；花瓣 5，倒卵圆形，长 8 ~ 10mm；雄蕊 10；子房上位，圆球形，花柱细长，稍外露，斜向下，上部稍向上弯，有柱头盘（果期增大）。蒴果扁圆球形，直径达 10mm。花期 8 ~ 9 月，果期 9 ~ 11 月。

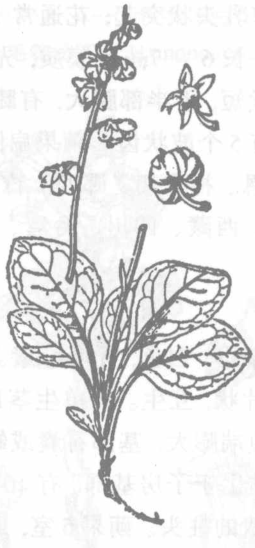


图 1862　普通鹿蹄草 Pyrola decorata

产鹤峰、宣恩、利川、巴东、神农架、郧西、保康。生长在海拔 350 ~ 2 300m 的山坡林下或路边。分布云南、贵州、四川、西藏、湖南、江西、浙江、安徽。全草药用，功效与鹿蹄草相同。

2. 梅笠草属 Chimaphila Pursh.

草本或亚灌木。叶具柄，近于轮生；叶片披针形，革质，边缘有锯齿。花单生茎顶或成伞房花序，蓝色或紫色，具梗，有小苞片；花萼 5 裂或深裂，裂片钝；花瓣 5，圆形，凹陷，伸展或向外反折；雄蕊 10，花丝短，在下半部膨大，被疏柔毛，花药 2 室，在顶端孔裂；子房上位，球形，花柱短，倒圆锥状，柱头圆状，5 裂。蒴果近球形，5 室，有多数种子，种子小，种皮两端具疏松网纹。本属约 8 种，分布于北半球。我国 6 种，分布四川、陕西、台湾、吉林、辽宁。本书收记湖北 1 种。

梅笠草　（图 1863）

Chimaphila japonica Miq.

常绿半灌木，高 10 ~ 20cm。地上茎直立，单一或少分枝，圆柱形，无毛，具少数叶。叶对生，排列成 3 轮，与鳞片互生，革质，宽披针形，长 2 ~ 3.5cm，宽 6 ~ 10mm，先端急尖，基部圆形或急尖，边缘具疏锯齿，无毛，叶柄长 6 ~ 8mm。花序总梗直立，上部有 1 ~ 2

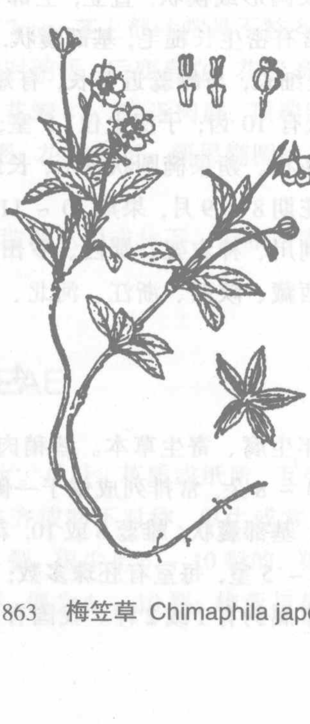


图 1863　梅笠草 Chimaphila japonica

枚苞片，有乳头状突起；花通常1朵，有时2朵，白色，顶生，直径约1cm，下垂；花萼5裂，裂片长椭圆形，长6～7mm，膜质，先端尖，边缘有不整齐锯齿；花瓣5，倒卵状圆形，长7～8mm；雄蕊10，花丝短，下半部膨大，有睫毛，花药2室，顶端孔裂；子房上位，5室；花柱短，倒圆锥形，柱头圆形，有5个波状齿。蒴果扁圆球形，直径约5mm。花期4～5月，果期5～7月。

产宣恩、神农架、郧西、竹溪、兴山、罗田。生长在海拔800～2 000m的山坡林下或路边。分布云南、西藏、四川、台湾、以及西北、华中、华北、东北。朝鲜、日本、前苏联也有。

3. 水晶兰属 Monotropa L.

腐生草本，白色，无叶绿素。根纤细，分支极密，互相交织，根表面常覆以菌根。茎单一。叶退化成鳞片状，互生。花单生茎顶或成总状花序，俯垂，有苞片；萼片4，鳞片状，脱落；花瓣5，长椭圆形，顶端膨大，基部有囊或缺，脱落；雄蕊10～12，花丝丝状钻形，花药短，盾状，平生，横裂；花盘贴生于子房基部，有10～12齿；子房上位，5室；胚珠多数；花柱短，粗厚，顶端扩大成一个漏斗状的柱头。蒴果5室，成熟时分裂成5果瓣，种子多数，细小，近圆筒形。本属约4种，分布于北温带。我国4种，分布云南、四川、台湾及东北。本书收记湖北1种。

水晶兰（图1864）

Monotropa uniflora L.

多年生肉质腐生草本，白色，干后变黑。根系在土中细而多分支，交结成团呈鸟巢状。地上茎直立，高10～30cm，单生，圆柱状。鳞片状叶互生，近直立，狭长圆形或披针形，先端微钝，基部贴生于茎上，白色，稍肉质，无毛。花单一，顶生，下垂，筒状钟形，长约2cm；萼片鳞片状，早落；花瓣5～6，肉质，倒卵状长圆形或楔状，直立，上部有不整齐的牙齿，内面通常有密生长糙毛，基部囊状，早落；雄蕊10～12，花丝细长，与雌蕊近等长，有短糙毛，花药橙黄色；花盘有10齿；子房上位，5室；花柱短，柱头膨大成漏斗状。蒴果椭圆状球形，长约1.2cm，直立而向上。花期8～9月，果期10～11月。

图1864 水晶兰 *Monotropa uniflora*

产利川、神农架、郧西、罗田。生长在海拔800～1 300m的山坡草丛中。分布云南、贵州、四川、西藏、陕西、浙江、河北、东北。朝鲜、日本、前苏联、欧洲、北美和东南亚也有。

4. 松下兰属 Hypopitys Dill.

多年生腐、寄生草本。茎稍肉质，白色，无叶绿素，干后常变成黑色。叶退化成鳞片状，互生。花3～8朵，常排列成偏于一侧的总状花序，顶生；苞片鳞片状；萼片4～5，脱落；花瓣4～5，直立，基部囊状；雄蕊8或10，花药平生，药室连贯；花盘与子房贴连，基部有8～10齿；子房上位，4～5室，每室有胚珠多数；花柱颇粗壮，柱头漏斗状。蒴果，成熟时裂成5果瓣；种子小，多数。本属约有1或2种。我国有1种和1变种。湖北均有分布。

1. 植株无毛或近于无毛 …………………………………………………………………………………………… 1. 松下兰 H. monotropa
1. 茎、萼片、花瓣、花丝、子房及花柱均被灰白色糙毛 ………………… 1a. 毛花松下兰 H. monotropa var. hirsuta

1. 松下兰 （图 1865）

Hypopitys monotropa Grantz

多年生腐生草本。根系在土中密生，根外面包有一层菌根，以它来吸收水分和营养物质。茎直立，高达 20cm，白色或淡黄色，亚肉质，干后变黑。叶鳞片状，互生，近基部排列较紧密，上部较疏松，卵状长圆形或宽披针形，长 1 ~ 1.5cm，宽 5 ~ 7mm，近直立，在上部往往有整齐的锯齿。花 3 ~ 8 朵，初时成俯垂的，不久渐成直立的总状花序；花冠筒状钟形，长 1 ~ 1.5cm，5 或 4 瓣裂，黄色，近肉质，先端钝，有不整齐锯齿，基部囊状；雄蕊 10 ~ 12，短于花冠；子房上位；花柱粗短，柱头膨大成漏斗状。蒴果椭圆状球形，长 5 ~ 7mm，直立而向上；花柱宿存，长约 5mm。花期 7 ~ 8 月，果期 9 ~ 10 月。

产神农架林区。生长在海拔 1 700 ~ 2 000m 的山坡林下。分布西藏、新疆、陕西、山西、青海、甘肃、东北。朝鲜、日本、前苏联、欧洲、美洲也有。

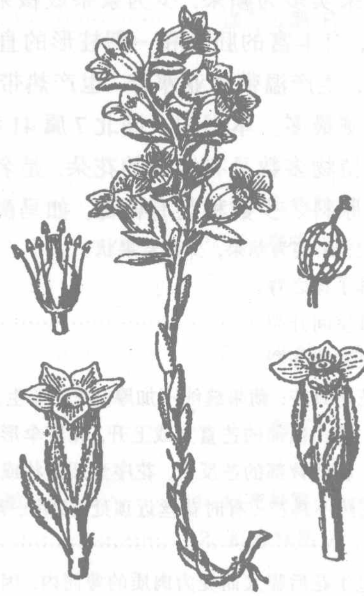


图 1865 松下兰 Hypopitys monotropa

1a. 毛花松下兰

Hypopitys monotropa Grantz var. hirsuta Roth

多年生腐生草本。茎直立，高 7 ~ 30cm，亚肉质，白色或淡黄色，干后变黑，常被灰白色糙毛。叶互生，鳞片状，卵状长圆形至宽披针形，长 1 ~ 1.5cm，宽 5 ~ 7mm，茎上部叶常具不整齐的锯齿，叶背面基部有毛。花淡黄色，3 ~ 10 朵，排列成总状花序，初时俯垂，后变直立；花冠筒状钟形，长 1 ~ 1.5cm；萼片、花瓣、花丝、子房和花柱被灰白色糙毛；花瓣 4 ~ 5，近肉质，顶端钝，有不整齐齿裂，基部囊状；雄蕊 8 ~ 10，短于花冠；子房上位，圆球形；花柱粗短。蒴果椭圆状球形，长 5 ~ 7mm；花柱宿存，长约 7mm。花期 6 ~ 7 月，果期 8 ~ 9 月。

产宣恩、神农架、兴山。生长在海拔 1 700 ~ 2 100m 的山坡草丛中或林下。分布西南、西北以及福建、山西。

116. 杜鹃花科 ERICACEAE

常绿灌木或小乔木，少数为半常绿或落叶的，陆生，稀附生。单叶，革质或纸质，互生，极少对生或轮生，有柄，全缘，少数有细锯齿，无托叶。花两性，整齐或略不对称，单生或常成伞形、总状或圆锥花序，顶生或腋生，有苞片，花萼宿存，细小，4 ~ 5 裂，很少是 6 ~ 10 裂的；花冠合瓣（极少离瓣的），常呈坛状、钟状、漏斗状和高脚碟状，4 ~ 5 裂，偶为 6 ~ 10 裂；雄蕊与花冠裂片

同数或为其2倍，少数更多，分离，着生于花托（盘）基部，花药顶端孔裂，也有纵裂的，往往有芒或距等附属物；子房上位或下位，2～5（～10）室，每室具1至多数胚珠；花柱单一，细长，柱头头状。果实多为蒴果，少为浆果或核果，自顶端开裂；种子微小，粒状或锯屑状，通常多数，很少是1颗，有丰富的胚乳和一圆柱形的直立中央幼胚。约75属，1 350余种，广布于除沙漠以外的世界各地，主产温带和亚寒带，也产热带的高山。我国产20属，700余种，广布全国，尤以四川、云南、西藏最多。本书记入湖北7属41种2变种。

本科植物多数具有美丽的花朵，是名贵的观赏植物。有些种类可供药用和作为提取芳香油或制栲胶的原料。少数种类有剧毒，如马醉木、照山白、羊蹄躅等，人畜误食易中毒。

1. 子房上位；果实为蒴果，少数浆果状。
  2. 蒴果具干燥之萼。
    3. 蒴果室间开裂 ………………………………………………………… 1. 杜鹃属 Rhododendron
    3. 蒴果室背开裂。
      4. 花药具芒；蒴果缝线不加厚；花序顶生。
        5. 花药顶部的芒直立或上升，花序伞形或伞形总状，常下垂；果柄常向上弯曲 … 2. 吊钟花属 Enkianthus
        5. 花药背部的芒反折，花序为圆锥状或总状；果柄直立 ……………………… 3. 马醉木属 Pieris
      4. 花药不具芒（有时花丝近顶处有2距）；蒴果缝线明显加厚（有一淡白色宽纵线条）；花序多腋生………………………………………………………………………… 4. 南烛属 Lyonia
  2. 蒴果包于花后膨大而变为肉质的萼筒内，因此成浆果状 ……………… 5. 白珠树属 Gaultheria
1. 子房下位；果实为浆果。
  6. 枝条扁平，绿色，有纵沟槽 ……………………………………… 6. 扁枝越橘属 Hugeria
  6. 枝条不扁平 ……………………………………………………………… 7. 越橘属 Vaccinium

1. 杜鹃属 Rhododendron L.

常绿、半常绿或落叶灌木，稀为乔木。芽具数枚至多枚覆瓦状鳞片。叶互生，有柄，全缘，很少具纤毛状细锯齿。花有梗，常成顶生伞形的总状花序，有时单生或数朵簇生，稀腋生；花萼小，5裂，很少为6～10裂；花冠辐状至钟状或漏斗状，有时管状，常稍两侧对称，5裂，少数6～10裂，很少裂至基部；雄蕊常与花冠裂片同数或为其2倍，花药无芒，顶孔开裂；子房上位，5～10室，每室具多数胚珠；花柱细长，柱头头状。蒴果卵形至椭圆形，室间开裂；种子细小，多数，为疏松的外种皮包被，稍扁，有边缘，两端突出。全属约800种，广布于北半球的寒带和温带，南至亚洲南部，马来西亚，新西兰及澳大利亚等地的高山亦有分布。我国约600种，广布于除新疆以外的各省区，尤以四川、云南、西藏最多。杜鹃花为世界名贵的观赏植物，花朵极为美丽。许多种类已有长期栽培历史，变种，品种异常繁多，深为人们所喜爱。本书收记湖北27种。

1. 花序顶生，少数紧接其下面，还有腋生辅助花序出自枝条顶部的叶腋内。
  2. 植物各器官具有或多或少的鳞片或鳞腺。
    3. 花序为多花的伞房花序；花较小，长6～8mm ……………………… 1. 照山白 R. micranthum
    3. 花序大都组成少花的总状伞形花序；花多数远较大。
      4. 矮小平卧灌木，叶小（5～10mm）………………………… 2. 黑鳞杜鹃 R. nigropunctatum
      4. 中等高的直立灌木；叶远较大。
        5. 花黄色 ……………………………………………………………… 3. 黄花杜鹃 R. lutescens
        5. 花不为黄色。

6. 叶下面中脉（尤其是下部）有颇长的密柔毛 ……………………………… 4. 毛肋杜鹃 R. augustinii
6. 叶下面中脉无毛而常有鳞片。
7. 花冠筒部外面疏生鳞片……………………………………………… 5. 秀雅杜鹃 R. concinuum
7. 花冠筒部外面无鳞片………………………………………………6. 淑花杜鹃 R. charianthum
2. 植物各器官不具鳞片或鳞腺。
8. 叶常绿；雄蕊10 ~ 20。
9. 叶下面不呈白色或淡棕灰色。
10. 花柱通体有腺体。
11. 叶基部圆形或心形 ……………………………………………… 7. 云锦杜鹃 R. fortunei
11. 叶基部楔形……………………………………………………… 8. 喇叭杜鹃 R. discolor
10. 花柱光滑或仅基部有腺体。
12. 叶小，长5 ~ 11cm。
13. 子房光滑无毛 …………………………………………………… 9. 山光杜鹃 R. oreodoxa
13. 子房有腺体或绒毛。
14. 雄蕊花丝无毛 ………………………………………………… 10. 粉红杜鹃 R. fargesii
14. 雄蕊花丝有毛或仅基部有毛。
15. 叶下面中脉上有厚的丛卷毛状交织的淡棕色毛被 ………… 11. 麻花杜鹃 R. maculiferum
15. 叶下面中脉无毛 ……………………………………………… 12. 红晕杜鹃 R. erubescens
12. 叶较大，长10 ~ 25cm。
16. 子房有腺体或腺毛。
17. 叶基部楔形或宽楔形 …………………………………………13. 腺果杜鹃 R. davidii
17. 叶基部浅心形，稍呈耳状 …………………………………… 14. 耳叶杜鹃 R. auriculatum
16. 子房无腺体，光滑。
18. 中脉多少有毛 …………………………………………………… 15. 四川杜鹃 R. sutchuenense
18. 中脉无毛 ………………………………………………………… 16. 早春杜鹃 R. praevernum
9. 叶下面白色或淡棕灰色。
19. 叶下面薄被白色毛茸 ……………………………………………17. 粉白杜鹃 R. hypoglaucum
19. 叶下面有淡棕灰色泥灰状的薄毛被 ……………………………18. 弯尖杜鹃 R. youngae
8. 叶落叶或半常绿；雄蕊5 ~ 10（常在一种内也有变异）。
20. 花橙黄色……………………………………………………………………19. 羊踯躅 R. molle
20. 花其他色。
21. 花紫红色或鲜红色。
22. 小枝光滑；叶2 ~ 5片轮状集生于枝顶 ……………………………20. 满山红 R. mariesii
22. 小枝有扁平亮棕色或黄褐色糙伏毛；叶散生。
23. 雄蕊7 ~ 10 ………………………………………………………… 21. 杜鹃 R. simsii
23. 雄蕊5 ……………………………………………………………… 22. 金萼杜鹃 R. chrysocalyx
21. 花白色，栽培植物……………………………………………………… 23. 白花杜鹃 R. mucronatum
1. 花序腋生。
24. 雄蕊5，萼片大而宽。
25. 萼片边缘无毛………………………………………………………………… 24. 马银花 R. ovatum
25. 萼片边缘有毛或有具柄腺体 ………………………………………… 25. 腺萼马银花 R. bachi
24. 雄蕊10；花萼小而不显。
26. 花序有花数朵，雄蕊远较花冠为长 …………………………………26. 长蕊杜鹃 R. stamineum

26. 花序有花1～2朵，雄蕊稍伸出 ……………………………………………… 27. 鹿角杜鹃 R. latoucheae

1. 照山白 （图 1866）

Rhododendron micranthum Turcz.

常绿灌木，高 1 ～ 2m。小枝疏被鳞片。叶散生，革质，倒披针形，长 1.5 ～ 4cm，宽 0.6 ～ 1.2cm，先端钝尖，基部狭楔形，上面疏被鳞片，下面密被有时呈覆瓦状的淡棕色鳞片；叶柄长 3 ～ 5mm，有短毛和稀疏鳞片。花小，白色；花梗细，长 0.8 ～ 1.2cm，疏被鳞片；常多花（有时多达 20 朵以上）组成顶生密总状花序；花萼小，5 裂，裂片狭三角形，有疏鳞片和睫毛；花冠钟状，长 5 ～ 8mm，疏被鳞片；雄蕊 10，伸出，无毛；子房被鳞片；花柱无毛，较雄蕊短。蒴果长圆形，长 6 ～ 8mm，有鳞片和宿存的花柱。花期 6 ～ 7 月，果期 8 ～ 9 月。

产秭归、神农架、房县。生长在海拔 800 ～ 2 100m 的山坡林下和灌丛中。分布于东北、华北、甘肃、四川。朝鲜也有。有剧毒，误食易引起死亡。

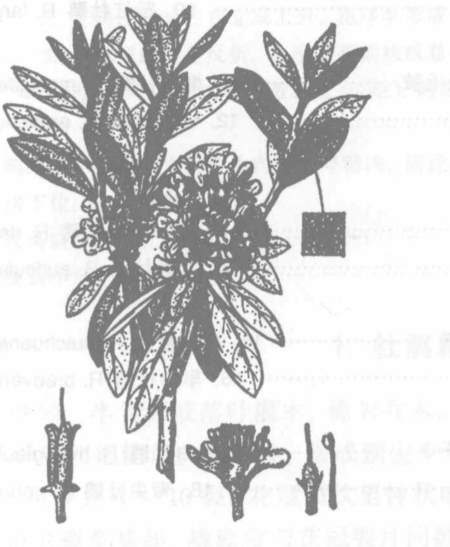


图 1866 照山白 Rhododendron micranthum

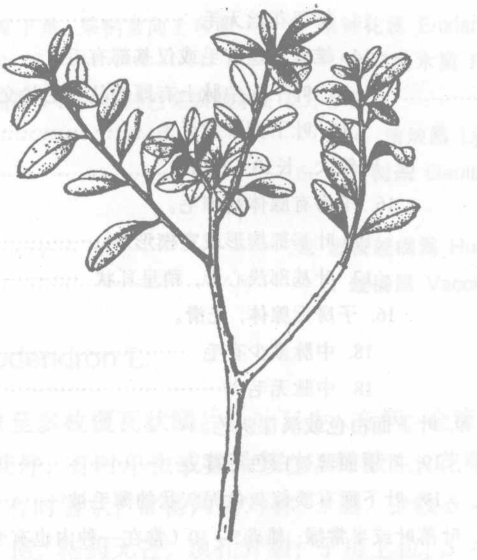


图 1867 黑鳞杜鹃 Rhododendron nigropunctatum

2. 黑鳞杜鹃 （图 1867）

Rhododendron nigropunctatum Bur. et Franch.

常绿小灌木，高 35 ～ 80cm，常匍匐生长。小枝细长，较密，有黑色鳞片；嫩枝上有金黄色鳞片；叶芽鳞片早落。叶厚革质，狭椭圆形、椭圆形或倒卵形，长 5 ～ 10mm，宽 3 ～ 5（～ 6）mm，先端钝圆，有小尖头，基部楔形或宽楔形，上面暗绿色，中脉凹陷，下面黄绿色，中脉隆起，两面密生褐色鳞片；叶柄长 1 ～ 2mm，密生鳞片。花紫色，常 1 ～ 2 朵顶生；花梗长 2 ～ 3mm；花芽鳞近宿存；花萼 5，裂片长圆形，长约 2mm，外面被鳞片和上部边缘有疏睫毛；花冠宽漏斗形，长约 8mm，5 裂，裂片卵形，不等大，外面无鳞片，冠筒短，里面上部有柔毛；雄蕊 10，伸出，花丝基部有白色柔毛；子房密生鳞片；花柱无毛，稍长于雄蕊。蒴果圆锥形，密生黄棕色鳞片。花期不详，果期 8 ～ 9 月。

产神农架。生长在海拔 2 400 ～ 2 500m 的高山草地或岩石上。分布四川。

3. **黄花杜鹃**（图 1868）

Rhododendron lutescens Franch.

灌木，高 2 ~ 3（~ 5）m。小枝细长，疏被淡黄色鳞片。叶纸质，散生，披针形至长圆状披针形，长 5 ~ 12cm，宽 1.5 ~ 3.5cm，先端尾状渐尖，少数稍弯曲，基部近圆形或宽楔形，上面深绿色，中脉凹陷，下面苍白淡绿色，少数黄绿色，中脉隆起，两面疏生黄色细鳞片，鳞片之间相距等于其直径的 3 ~ 6 倍；叶柄长 7 ~ 10mm，疏生鳞片。花淡黄色，单一顶生或于近小枝顶端处腋生，少数 2 ~ 3（~ 6）朵丛生枝顶；花梗长约 1cm，疏被鳞片；花萼小，5 裂，裂片钝三角形，疏生鳞片和柔毛；花冠宽漏斗形，长约 2cm，5 裂，少数裂片有绿色斑点，外疏被鳞片和白色短柔毛；雄蕊 10，不等长，5 枚较长的伸出冠外，花丝基部稍被短柔毛，较短的 5 枚花丝基部密被短柔毛，花药淡黄色；子房 5 室，密被白色鳞片；花柱与较长雄蕊等长，近基部稍被毛。蒴果圆柱形，长 7 ~ 9mm，基部稍歪斜，密被黄色鳞片。花期 4 ~ 5 月，果期 9 ~ 10 月。

产利川市。生长在海拔 1 800 ~ 2 700m 的高山疏灌丛中。

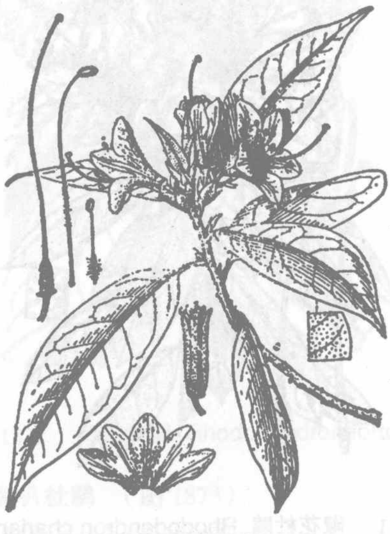


图 1868　**黄花杜鹃** Rhododendron lutescens

图 1869　**毛肋杜鹃** Rhododendron augustinii

4. **毛肋杜鹃**（图 1869）

Rhododendron augustinii Hemsl.

常绿灌木，高 1 ~ 2m。幼枝有柔毛和鳞片。叶散生，近革质，披针形至宽倒披针形，长 3 ~ 7cm，宽 1 ~ 2cm，先端急尖或短渐尖，有短凸尖头，基部楔形，上面初被毛，后脱落，下面密生鳞片，中脉下段密被长柔毛；叶柄长 3 ~ 7mm，有柔毛和鳞片。花紫蓝色或淡紫红色，上有黄绿色斑点；梗长约 1.5cm，被鳞片，常 3 花组成顶生伞形花序；萼片小，圆形，有鳞片和睫毛；花冠钟状，5 裂，长 2.5 ~ 4cm，外面疏被鳞片；雄蕊 10，不等长，超出花冠，花丝下部被长柔毛；子房 5 室，密被鳞片和柔毛或无毛；花柱无毛。蒴果圆柱形，基部常歪斜，长 1 ~ 1.5cm，密生鳞片。花期 4 ~ 5 月，果期 6 ~ 7 月。

产利川、巴东、兴山、竹溪，生长在海拔 1 000 ~ 1 600m 的山坡杂木林中。分布四川、陕西

南部。

5. **秀雅杜鹃**　臭枇杷（图 1870）

Rhododendron concinuum Hemsl.

常绿灌木或小乔木，高 0.5 ~ 2.5（~3.5）m。小枝疏具鳞片。叶薄革质，宽披针形至椭圆状披针形，长 3 ~ 8cm，宽 1.5 ~ 3cm，先端急尖，基部圆形或宽楔形，上面疏生近黑色疣状鳞片，下面鳞片较密；鳞片多数黄色和少数近黑色；中脉有微毛；叶柄长 3 ~ 10mm，有鳞片。花紫色，常 5 朵组成顶生伞形花序；花梗长 1 ~ 2cm，有鳞片；花萼短，裂片三角形或呈浅波状，密生鳞片；花冠漏斗状，5 裂，长约 2cm，外面疏生鳞片，里面中部以下被细柔毛；雄蕊 10，花丝中部以下有柔毛；子房密被鳞片，基部和顶部稍被短毛；花柱紫色，无毛。蒴果圆柱形，长 ~ 1.5cm，密生鳞片。花期 6 ~ 7 月，果期 8 ~ 9 月。

产神农架。生长在海拔 2 000 ~ 3 000m 的山坡林中或山顶石缝中。分布云南、四川、陕西、河南。

图 1870　秀雅杜鹃 Rhododendron concinuum

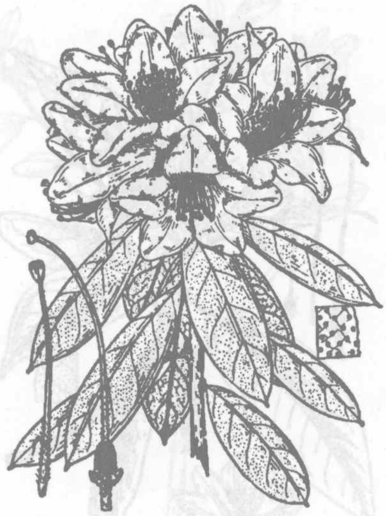


图 1871　淑花杜鹃 Rhododendron charianthum

6. **淑花杜鹃**　（图 1871）

Rhododendron charianthum Hutch.

常绿灌木。小枝细长，顶部疏生鳞片。叶散生，薄革质，倒披针形至倒披针状椭圆形，长 2.5 ~ 5cm；宽 1 ~ 2cm，先端钝尖，有较长的突尖头，基部楔形，边缘有不明显的微圆齿，两面都有金黄色的鳞片；鳞片之间相距 3 ~ 5 倍于其直径，无毛；叶柄长 3 ~ 6mm，有疏鳞片。花粉红色，常 9 ~ 10 朵组成顶生伞房花序；花梗细，长 1 ~ 1.5cm，疏具腺体；花萼波状浅裂；花冠 5 裂，裂片里面上方密生红色斑点；雄蕊 10，花丝下部有毛；子房密生鳞片；花柱下部有微细柔毛。蒴果长约 1cm，有细鳞片。

产湖北（参见《中国高等植物图鉴》第三册 68 页）。生长在林中。分布四川。

7. **云锦杜鹃**　（图 1872）

Rhododendron fortunei Lindl.

常绿灌木，高 1 ~ 4m。幼枝初有腺体。叶革质，簇生枝顶，长圆形至长圆状椭圆形，长 6 ~ 12（~ 17）cm，宽 2.5 ~ 4（~ 7）cm，先端钝尖，基部圆形、宽楔形或心形，上面深绿色，中脉凹入，下面灰白色，两面均无毛；叶柄长 1.5 ~ 3cm，后无毛。花粉红色或白色带粉红色；梗长 2 ~ 3cm，密被腺体，常 6 ~ 12 朵花组成顶生总状伞形花序，总轴亦多少有腺体；花萼小，浅裂，有腺体；花冠漏斗状钟形，长 3 ~ 4（~ 5）cm，7 裂，顶部浅波状；雄蕊 14，无毛；子房密生腺体；花柱被黄色腺体。蒴果长圆形，长 2 ~ 3cm，表面粗糙，有残存腺体。花期 5 月。

产鹤峰、利川、建始、罗田。生长在海拔 1 200 ~ 1 700m 的山坡、沟边杂木林中。分布湖南、江西、浙江、安徽。

图 1872 云锦杜鹃 Rhododendron fortunei

图 1873 喇叭杜鹃 Rhododendron discolor

8. 喇叭杜鹃 （图 1873）

Rhododendron discolor Franch.

常绿灌木或小乔木，高 4 ~ 5（~ 8）m。枝条粗壮，无毛。叶革质，长圆状椭圆形至长圆状倒披针形，长 8 ~ 20cm，宽 2.5 ~ 6cm，先端急尖，基部楔形，有时略呈耳状，上面深绿色，下面灰白色，两面无毛，中脉隆起；叶柄长 2 ~ 3cm，无毛。花淡红色或白色；梗长 2 ~ 3.5cm，有毛和腺体；常 7 朵花组成顶生总状或短总状花序；花萼小，长 3 ~ 5mm，裂片波状三角形或卵圆形，被腺毛，边缘有睫毛；花冠漏斗状，裂片 7，比冠筒短，顶端有缺刻，外面疏被腺毛或无毛；雄蕊 12 ~ 14，不等长，花丝无毛；子房卵状圆锥形，与花柱均被腺体。蒴果长圆形，稍弯曲，长约 5cm，有纵棱，多少被腺体。花期 5 ~ 6 月，果期 7 ~ 8 月。

产鹤峰、利川、建始、五峰、兴山、神农架。生长在海拔 1 100 ~ 2 000m 的山坡杂木林中。分布四川。

9. 山光杜鹃 （图 1874）

Rhododendron oreodoxa Franch.

常绿灌木或小乔木，高达7m。幼枝初有灰白色薄绒毛，不久近无毛。叶近革质，集生枝顶，狭椭圆形或倒披针状椭圆形，长5～10cm，宽2～3.5cm，先端钝圆，基部圆形，成长后无毛，下面灰绿色，在放大镜下可见到乳头状的幼毛残余，中脉上面凹入，下面凸起；叶柄长1～2cm，近无毛。花淡蔷薇色；梗长5～7mm，有腺体或近光滑；常10～12朵花组成顶生总状伞形花序，总轴长约5mm，有腺体和绒毛；花萼短，长2～3mm，裂片三角形，多少被腺体；花冠宽钟状，7～8裂，裂片长约4cm，有或无紫色点；雄蕊14，近无毛；子房光滑无毛。蒴果长圆状圆柱形，长约2cm，粗约7mm。

产湖北（参见《中国高等植物图鉴》第三册106页）。生长在林中。分布四川、甘肃。

图1874 山光杜鹃 Rhododendron oreodoxa

图1875 粉红杜鹃 Rhododendron fargesii

10. 粉红杜鹃 （图1875）

Rhododendron fargesii Franch.

常绿灌木或小乔木，高3～5（～8）m。枝条无毛，有光泽，嫩枝带紫色。叶革质，椭圆形至长圆状椭圆形，长4～11（～12）cm，宽2.5～5.5cm，先端圆钝，有小尖头，基部圆形、截形或近心形，上面深绿色，中脉下陷成沟状，下面淡绿色，网脉明晰，两面均无毛；叶柄长1.5～3cm，常带紫色。花蔷薇色至白色，有红点；梗长1～2cm，有密腺体；常6～10朵花组成顶生短总状伞形花序；花萼极短，裂片波状，有腺体；花冠宽钟形，长约4cm，无毛，裂片5～7枚，先端微凹；雄蕊约14枚，花丝无毛；子房圆锥形，密被腺体，花柱浅红色，无毛。蒴果椭圆形至圆柱状，长约2～2.5cm，连同果柄均有腺体。花期5～6月，果期6～8月。

产兴山、神农架、罗田。生长在海拔900～2 300m的山坡杂木林中。分布四川、陕西南部。

11. 麻花杜鹃 （图1876）

Rhododendron maculiferum Franch.

常绿灌木或小乔木，高2～6（～10）m。幼枝疏具近白色绒毛。叶革质，长圆状长卵形至椭圆形或倒卵形，长3～11cm，宽1.5～4cm，先端急尖，基部微心形或圆形，幼时边缘多少有睫毛，上面淡绿色，嫩时疏被卷毛，后无毛，中脉浅沟状，下面浅灰绿色，除隆起的中脉上有较厚的丛卷

毛状交织的淡棕色毛被外，其余无毛，脉基部毛最密，向上渐稀，可达全长 2/3；叶柄长 1 ~ 2cm，稍被丛卷毛。花白色或带淡红色；梗长约 2cm，疏被棕色丛卷毛；常 7 ~ 10 朵花组成顶生伞形总状花序；总轴长 1 ~ 2cm；有柔毛；花萼小，5 裂，裂片三角形，疏被丛卷毛；花冠宽钟状，5 裂，长约 3cm，基部有深色紫斑；雄蕊 10，仅基部有柔毛；子房密被棕色绒毛，花柱无毛。蒴果圆柱形，长 1 ~ 3cm，密被毛。花期 5 ~ 6 月，果期 7 ~ 9 月。

产巴东、兴山、神农架。生长在海拔 1 600 ~ 3 100m 的山坡林下或山顶。分布贵州、四川、陕西。

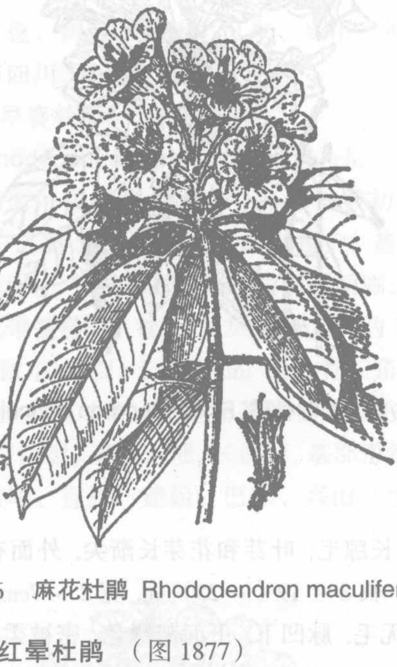


图 1876 麻花杜鹃 Rhododendron maculiferum

图 1877 红晕杜鹃 Rhododendron erubescens

12. 红晕杜鹃 （图 1877）

Rhododendron erubescens Hutch.

常绿灌木或小乔木，高 1.5 ~ 8m。小枝带紫色，无毛。叶革质，长圆状椭圆形，长 4 ~ 10cm，宽 1.7 ~ 5cm，先端圆钝，有小尖头，基部圆形或稍心形，上面深绿色，中脉及网脉均凹入，下面黄绿色，网脉明晰；叶柄长约 2cm，上面有纵沟。花白色带红色，常 5 ~ 10 朵组成顶生短总状伞形花序；花梗长 1 ~ 1.5cm，密生腺状长柔毛；花萼小，5 裂，裂片三角形，有腺状柔毛；花冠钟状，长 3 ~ 4cm，7 裂，顶端有缺刻；雄蕊 12 ~ 14，内藏，花丝下部有密柔毛；子房密生腺状毛；花柱无毛，稍伸出。蒴果圆柱形，稍弯曲，长约 2.5cm，有腺状毛。花期 5 ~ 7 月，果期 8 ~ 9 月。

产兴山、神农架。生长在海拔 1 800 ~ 2 800m 的山坡林下或山顶岩石缝中。分布四川。

13. 腺果杜鹃 （图 1878）

Rhododendron davidii Franch.

常绿灌木或小乔木，高 3 ~ 12m。小枝无毛。叶革质，狭长圆状倒披针形或近倒披针形，长 10 ~ 17cm，宽 2.5 ~ 4cm，先端急尖，有小尖头，基部楔形或宽楔形，上面绿色，平滑无毛，中脉下陷，下面灰白色，常带黄色，无毛，中脉明显隆起；叶柄长 1 ~ 2cm，近无毛。花蔷薇色至紫色，常 6 ~ 12 朵组成顶生总状花序；花梗长 1 ~ 2（~ 3）cm，具短柄腺体；花萼小，盘状，6 裂，裂片圆钝，有

具短柄腺体和黄毛；花冠钟状，长 3.5 ~ 5cm，宽约 3cm，7 ~ 8 裂，裂片卵圆形至圆形，顶端微缺，上方一裂片有深紫色点；雄蕊 13 ~ 16，花药淡紫色，花丝细长无毛；子房圆锥形，密被短柄腺体；花柱无毛或仅在基部有少数腺体，柱头小，微裂。蒴果具腺体。花期 4 ~ 5 月，果期 9 ~ 10 月。

产咸丰、鹤峰。生长在 1 500 ~ 3 000m 的山林中。分布四川。

图 1878 腺果杜鹃 Rhododendron davidii

图 1879 耳叶杜鹃 Rhododendron auriculatum

14. 耳叶杜鹃 （图 1879）

Rhododendron auriculatum Hemsl.

常绿灌木或小乔木，高 2 ~ 6（ ~ 9）m。幼枝密被长腺毛；叶芽和花芽长渐尖，外面有狭长渐尖的外苞片。叶纸质或薄革质，长圆形或椭圆状披针形，长 8 ~ 19（ ~ 25）cm，宽 2 ~ 7cm，先端钝圆，有小尖头，基部浅心形，稍呈耳状，上面暗绿色，近无毛，脉凹下，下面灰绿色，密被柔毛，中脉尤甚，有时亦疏被腺体；叶柄长 1.5 ~ 3cm，密被腺毛。花白色或浅红色，芳香；花梗粗壮，长 2 ~ 3cm，密生长腺毛，常 5 ~ 10（ ~ 15）朵花组成顶生短总状花序，直径可达 20 余厘米；花萼小，多变化，盘状，边缘有深浅不一的裂片，背面有腺毛；花冠漏斗状，长 6 ~ 10cm，外被长腺毛，裂片 7 枚；雄蕊 14，不等长，花丝无毛；子房 7 ~ 8 室，密生短腺毛。蒴果长圆形，长约 4cm，有肋棱和短腺毛，花期 7 ~ 8 月，果期 9 ~ 10 月。

产宣恩、鹤峰、恩施、建始、巴东。生长在海拔 1 300 ~ 1 900m 的山坡林下或灌丛中。分布四川、贵州。

15. 四川杜鹃 （图 1880）

Rhododendron sutchuenense Franch.

图 1880 四川杜鹃 Rhododendron sutchuenense

常绿灌木或小乔木，高1～8m。幼枝粗壮，初被灰白色绒毛，后变无毛。叶厚革质，簇生枝顶，长圆状倒披针形或长圆状卵形，长7～22（～25）cm，宽2.5～7cm，先端急尖，基部楔形或钝圆形，上面深绿色，成熟后无毛，中脉下陷，下面浅绿色，成熟后仅粗大隆起的中脉疏被绒毛；叶柄长1.5～2.5（～4）cm，粗壮无毛。花粉红带蔷薇色；梗长1.5～2（～3）cm，无毛或疏被毛；常6～10朵花组成顶生伞形短总状花序；花萼盘状，波状浅5裂，无毛或疏被毛；花冠宽钟状，长5～7.5cm，5（～6）裂，裂片上有深玫瑰色斑点，顶端有深缺刻，基部有微柔毛；雄蕊13～15，长3～4.5cm，花丝白色，基部有柔毛；子房圆锥形；花柱红色，均无毛。蒴果木质，长圆形，长2～4cm，粗1～1.5cm。花期3～4月。果期5～6月。

产宣恩、鹤峰、建始、巴东、兴山、神农架及鄂东南。生长在海拔1 300～2 000m的山坡林中。分布四川、陕西。

16. 早春杜鹃 （图1881）

Rhododendron praevernum Hutch.

常绿灌木或小乔木，高达7m。幼枝初被灰色卷毛，后变无毛。叶革质，椭圆状倒披针形，长10～18cm，宽2.5～6cm，先端渐锐尖，基部楔形、上面暗绿色，成熟时无毛，中脉沟状，下面淡灰绿色，无毛，中脉隆起，侧脉及网脉明晰；叶柄长1.5～2.5cm，上面扁平，初被疏卷毛，后无毛；花白色或带蔷薇色；梗长约2cm，无毛；约10朵花组成顶生伞形花序；总轴长约1cm，稍被有丛卷毛；花萼微小，5裂，长约2mm，裂片宽三角形，无毛；花冠钟状，5裂，顶端有深缺刻，基部有一红色大斑，上部有小斑点，里面基部有微柔毛；雄蕊20，花丝下部1/3密被微毛；子房、花柱均无毛，柱头头状，浅裂。蒴果木质，长圆形，基部歪斜，长3～4cm，花柱宿存。花期3～4月，果期8～9月。

产鹤峰、宣恩、建始、巴东、兴山。生长在海拔1 500m的山坡灌木林中。分布陕西、四川、云南。

图1881 早春杜鹃 Rhododendron praevernum

图1882 粉白杜鹃 Rhododendron hypoglaucum

17. 粉白杜鹃 （图1882）

Rhododendron hypoglaucum Hemsl.

常绿灌木或小乔木，高2～8m。幼枝初被微柔毛，后无毛。叶革质，长圆状椭圆形或长圆状倒披针形，长5～12cm，宽1.5～4cm，先端急尖，基部楔形，上面亮绿色，无毛，中脉稍下陷，下面除隆起的中脉无毛外，其余薄被白色毛茸；叶柄长1～1.5cm。花白色带紫红色，里面上方有红色斑点，梗长1～4cm，被短柔毛和稀疏腺体；常4～7朵花组成顶生短总状伞形花序；花萼小，5裂，裂片宽三角形，被腺状缘毛；花冠漏斗状钟形，5裂，长3～3.5cm，外面无毛，里面基部被微毛；雄蕊10，稍伸出，花丝中部以下有短毛；子房、花柱均无毛。蒴果长圆状柱形，长1～1.5（～2.5）cm，稍弯，有沟纹和密疣点。花期4～5月，果期6～7月。

产鹤峰、恩施、巴东、宜昌、兴山、竹溪。生长在海拔250～2 200m的山坡杂木林下或灌丛中。分布四川、陕西南部。

18. 弯尖杜鹃 （图1883）

Rhododendron youngae Fang

常绿灌木，高达4m。幼枝初略有柔毛，后脱落。叶革质，长圆状椭圆形或长圆状倒披针形，长5～14cm，宽2～4.5cm，先端急尖，通常有外折短尖头，基部楔形或钝，上面无毛，下面有淡棕灰色泥灰状的薄毛被，中脉上面凹陷，下面凸起；叶柄长1～2cm，初被毛，后脱落。花粉红色，常6～8朵组成顶生伞形或短总状伞形花序；总轴长1～1.5cm，有毛和具柄腺体；花梗长2～3cm，密被淡棕色头状腺毛和疏柔毛；花萼5裂，裂片三角形，长2～4mm，外面稍被腺体；花冠漏斗状钟形，长3.5～4cm，5裂，裂片长约2cm，圆头，里面上方有蔷薇色点；雄蕊10，稍短于花冠，花丝基部有微毛；子房密被绒毛和腺毛；花柱无毛。蒴果圆柱形，长1～1.2cm，密被绒毛和腺毛。花期不详，果期9～10月。

产利川市。生长在海拔900m的山坡杂木林中。分布四川。

图1883 弯尖杜鹃 Rhododendron youngae

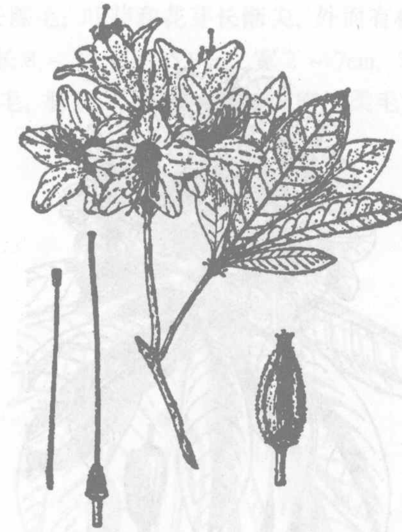


图1884 羊踯躅 Rhododendron molle

19. 羊踯躅 闹羊花 （图1884）

Rhododendron molle G. Don

落叶灌木，高0.3～1（～1.4）m。幼枝被柔毛和疏刺毛。叶纸质，长圆形至长圆状披针形，

长4～10（～15）cm，宽2～4（～6）cm，先端急尖或钝，有小尖头，基部楔形，边缘有睫毛，上面至少幼时有短柔毛，下面或仅脉上密被灰色柔毛；叶柄长2～8mm，有柔毛。花黄色，几与叶同时开放；梗长1～2.5cm，被微柔毛；常多花组成顶生伞形短总状花序；花萼5，卵形至宽三角形，有柔毛和长睫毛；花冠宽钟状，5裂，其中一片较大，有绿色斑点，外面有绒毛；雄蕊5，与花冠等长或稍长，花丝下部被柔毛；子房被长柔毛；花柱无毛。蒴果圆柱状长圆形，长2～2.5cm，被细柔毛和疏刚毛。花期4～5月，果期6～7月。

产当阳、荆门、孝感、崇阳、咸宁、罗田、武汉（江夏）。生长在海拔50～800m的山坡、路边草地或灌丛中。分布长江流域各省以及浙江、福建、广东。除供观赏外，因有剧毒，可制杀虫剂和麻醉药。

20. 满山红 （图1885）

Rhododendron mariesii Hemsl. et Wils.

落叶灌木，高0.5～3m。枝条轮生，幼枝初被黄色绢毛，后脱落。叶纸质，常2～3片轮生枝端，卵状披针形，有时为宽卵形或椭圆形，长3～7cm，宽1.5～4cm，先端急尖，基部楔形或宽楔形或圆形，边缘中部以上有细钝齿，上面深绿色，幼时被黄绢毛，下面色较淡，疏被柔毛，老叶近无毛，中脉在上面凹陷，下面凸起；叶柄长0.5～1cm，老时近无毛，常带紫色。花玫瑰紫色，先叶开放；梗长5～10mm，密被长毛；2～5朵花（通常2朵）簇生枝顶；花萼小，5裂，被黄棕色或灰色伏毛；花冠辐状漏斗形，深5裂，上方的裂片有红紫色斑点，无毛；雄蕊10，与花冠等长，花丝无毛；子房密被棕色或灰色长柔毛；花柱无毛。蒴果圆柱形，长1～1.5cm，有浅沟，密被长柔毛。花期4～5月，果期6～7月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、宜昌、兴山、长阳、房县、保康、神农架、崇阳。生长在海拔300～1 400m的山坡杂木林下和灌丛中。分布长江下游各省及福建、台湾。

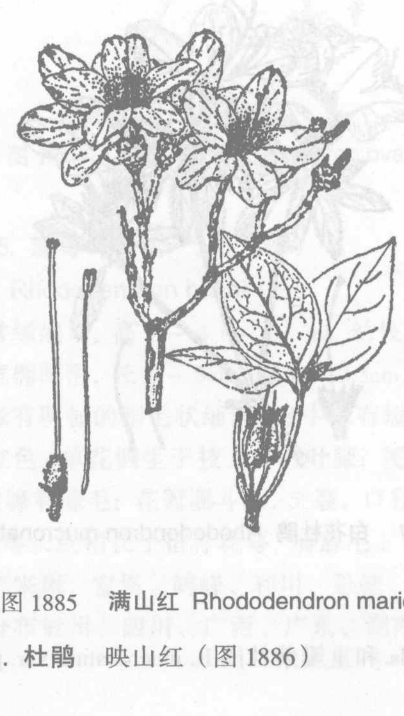


图1885 满山红 Rhododendron mariesii

图1886 杜鹃 Rhododendron simsii

21. 杜鹃 映山红（图1886）

Rhododendron simsii Planch.

落叶灌木，高 1 ~ 3m。枝条密被亮棕色或褐色的扁平糙伏毛。叶纸质，二型，春叶较短，夏叶较长，卵形、椭圆状卵形或倒卵形，长 1.5 ~ 6.5cm，宽 0.8 ~ 3.5cm，先端急尖或短渐尖，基部楔形，两面均有糙伏毛，下面尤密；叶柄长 3 ~ 5mm，密被糙伏毛。花玫瑰红色至淡红色或深红色；梗长约 1cm，密被糙伏毛；常数朵花簇生枝顶；花萼 5 裂，密被糙伏毛和睫毛；花冠宽漏斗状，5 裂，长 3 ~ 5cm，上方 1 ~ 3 裂片里面有深红色斑点；雄蕊 7 ~ 10，与花冠等长，花丝下部有柔毛，花药紫色；子房密被糙伏毛，花柱无毛。蒴果卵圆形，长约 1cm，密被糙伏毛。盛花期 4 ~ 5 月，果期 6 ~ 8 月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、巴东、五峰、长阳、宜昌、兴山、当阳、竹溪、通城、崇阳、通山、罗田、武汉（江夏）。生长在海拔 50 ~ 1 300m 的山坡、林下和草丛中。分布长江流域各省区，东至台湾。

22. **金萼杜鹃**

Rhododendron chrysocalyx Lévl. et Vant.

落叶或半常绿灌木，高约 2m。小枝密生黄褐色扁平糙伏毛。叶纸质，披针形至倒披针形，长 1.5 ~ 4cm，宽 5 ~ 10mm，先端锐尖，基部楔形，上面深绿色，有光泽，除中脉稍有扁平糙伏毛外无毛，网脉明显凹入，下面疏被扁平糙伏毛，边缘有疏浅圆齿，幼时有睫毛；叶柄长 3 ~ 5mm，有扁平糙伏毛。花紫堇色；梗长 1 ~ 1.5cm，密生扁平糙伏毛；常 10 ~ 12 朵花聚生枝顶；花萼极短，有扁平粗伏毛；花冠漏斗状，花冠筒筒状，长 8 ~ 10mm；雄蕊 5，长过花冠，花丝下部有柔毛；子房密生有光泽的黄红色糙伏毛；花柱无毛。蒴果长卵形，密生糙伏毛。花期不详，果期 9 ~ 10 月。

产鹤峰县。生长在海拔 350m 的灌丛中、沟边石缝中。分布贵州，广西北部。

23. **白花杜鹃**（图 1887）

Rhododendron mucronatum G. Don

半常绿或落叶灌木，高 1 ~ 2m。分枝较密，当年生枝有灰褐色粗伏毛和少数腺毛。叶二型，春叶膜质，早落，披针形至卵状披针形，长 3.5 ~ 5.5cm，宽 1 ~ 2.5cm，先端急尖有短尖头，基部楔形，两面均有浅褐色粗伏毛，下面尤密，叶缘亦有毛；夏叶纸质，宿存，长圆状披针形，长 1 ~ 3.7cm，宽 0.6 ~ 1.2cm，毛被同春叶并常有腺毛；叶柄长 2 ~ 4cm，密生同样的毛。花白色；梗长 5 ~ 10mm，密生浅褐色粗伏毛，有时混生少数腺毛；常 1 ~ 3 朵花顶生；花萼大，绿色，裂片披针形，长 0.8 ~ 1.2cm，被腺毛；花冠宽钟状，长 3.5 ~ 5cm，5 裂近等大；雄蕊 10，有时 8，花丝近基部有腺毛；子房密被毛，无腺体。蒴果被毛，长 0.7 ~ 1cm。花期 4 ~ 5 月，果期 6 ~ 7 月。

图 1887 白花杜鹃 Rhododendron mucronatum

栽培植物，有玫瑰紫杜鹃 R. mucronatum var. ripens Wils. 和重瓣紫杜鹃 R. mucronatum var. plenum

Wils. 花玫瑰色，半重瓣等变种。武汉地区有栽培，供观赏用。

24. 马银花 （图1888）

Rhododendron ovatum Pl.

常绿灌木或小乔木，高0.5～5m。幼枝被微柔毛和疏腺毛。叶革质，卵形至椭圆状卵形，长3～5cm，宽1.5～3cm，先端急尖而微凹，中脉延伸成小尖头，基部圆形，上面暗绿色有光泽，仅中脉有微毛，下面浅绿色；叶柄长0.5～1.5cm，有微毛。花白紫色，单一，侧生于枝端叶腋；花梗长1.5～2cm，有微柔毛和疏腺毛；花萼大，5裂，长约5mm，裂片除基部外无毛，萼筒上被微毛和疏腺毛；花冠辐状，5裂，裂片上有粉红色斑点；雄蕊5，花丝中下部有柔毛；子房有毛；花柱无毛。蒴果卵球形，长约7mm，有腺毛，为增大宿存的萼片所包围。花期4～5月，果期7～8月。

产利川、巴东、通城、崇阳、通山。生长在海拔240～1 000m的山坡林下。分布于华东各省。

图1888 马银花 Rhododendron ovatum

图1889 腺萼马银花 Rhododendron bachii

25. 腺萼马银花 （图1889）

Rhododendron bachii Lévl.

常绿灌木，高1～4（～6）m。幼枝有柔毛和腺毛。叶散生，薄革质，幼时红棕色，卵状椭圆形或宽椭圆形，长2～5cm，宽1～2.5cm，先端急尖，有小尖头，基部宽楔形或圆形，老叶全缘，幼叶边缘有明显的刚毛状细齿，除中脉有短毛外无毛；叶柄长约1cm，有短柔毛。花白色带淡紫蓝色或水红色，单花侧生于枝上部的叶腋；梗长约1cm，有短柔毛和长腺毛；萼片大，圆倒卵形，被微毛，边缘有腺毛；花冠漏斗状，5裂，口径约3cm；雄蕊5，不等长，花丝有毛。蒴果宽卵形，长约6mm，等长或稍长于宿存花萼，有腺毛。花期4～5月，果期6～7月。

产来凤、宣恩、鹤峰、利川、恩施、巴东。生长在海拔300～1 300m的山坡林下或路边灌丛中。分布贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽。

26. **长蕊杜鹃**（图 1890）

Rhododendron stamineum Franch.

常绿灌木或小乔木，高 1 ~ 8m。枝条无毛。叶革质，常轮生枝顶，椭圆形至椭圆状卵形，长 5 ~ 10cm，宽 2 ~ 4cm，先端渐尖或短渐尖，基部楔形，两面无毛，中脉上面凹陷，下面凸起；叶柄长约 1cm，无毛。花白色或少数玫瑰色；梗长 1.5 ~ 2.5cm，常 3 ~ 6 朵花成伞状侧生于枝顶的叶腋内，通体无毛；花萼小，浅 5 裂，裂片三角形；花冠筒部狭管状，裂片深 5 裂，里面有黄色斑点，长 1.5 ~ 2cm；雄蕊 10，细长，基部疏具毛，伸出花冠许多；子房无毛或有疏毛；花柱无毛，长过雄蕊。蒴果圆柱形，稍弯弓状，有喙，长 2.5 ~ 4cm，无毛。花期 5 ~ 6 月，果期 7 ~ 8 月。

产来凤、宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、兴山、神农架、崇阳、通山。生长在海拔 200 ~ 1 800m 的山坡林下或灌丛中。分布云南、贵州、四川、湖南。可治狂犬病。

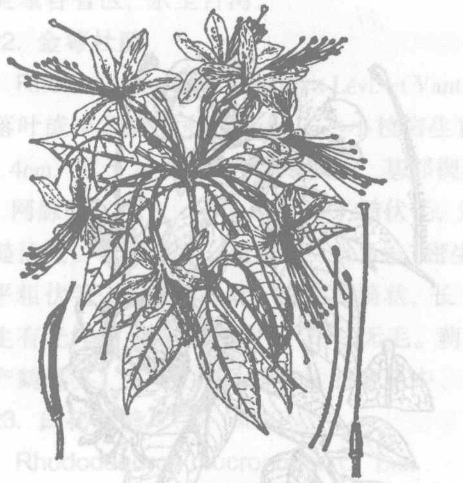


图 1890 **长蕊杜鹃** Rhododendron stamineum

图 1891 **鹿角杜鹃** Rhododendron latoucheae

27. **鹿角杜鹃**（图 1891）

Rhododendron latoucheae Franch.

常绿灌木或小乔木，高 1 ~ 6（~ 7）m。小枝无毛，常 3 枝轮生。叶革质，轮生，卵状椭圆形，长 5 ~ 8.5cm，宽 2 ~ 4cm，先端短渐尖，基部宽楔形，无毛；叶柄长约 1cm，无毛。花粉红色，单花，侧生枝条上部；花芽鳞片显著，宿存；鳞片除边缘有微细缘毛外几无毛；花梗长约 1cm，无毛；花萼短，裂片三角形；花冠狭漏斗状，5 裂，长 3 ~ 4cm，无毛；雄蕊 10，伸出，花丝近基部有柔毛；子房及花柱均无毛。蒴果圆柱形，长约 3cm，粗约 4mm，无毛。花期 3 ~ 4 月，果期不详。

产崇阳县。生长在海拔 900m 的山坡灌木林中。分布广东、江西、福建、浙江。

2. 吊钟花属 Enkianthus Lour.

落叶灌木，稀为常绿。冬芽卵形，外包数枚鳞片。叶互生，有柄，全缘或有齿，常聚生小枝顶端。伞形或总状花序顶生，下垂；花萼小，5 裂；花冠钟状或坛状，浅 5 裂；雄蕊 10，内藏，花药顶端有 2 芒；子房上位，5 室，每室有数个胚珠。蒴果 5 瓣裂，每室含 1 至数颗有翅或有角的种子。全属约 12 种，分布喜马拉雅地区至日本。我国约产 6 种，分布长江以南各省区。花美丽，大多供观

赏用。本书记入湖北 3 种。

1. 果柄顶端上弯；伞形短总状花序。
  2. 花黄红色；叶缘有小锯齿，通常两面有疏毛，下面中脉上毛较密……………………… 1. 毛叶吊钟花 E. deflexus
  2. 花肉红色；叶缘具圆钝细齿，两面无毛或近无毛 ………………………………………… 2. 灯笼花 E. chinensis
1. 果柄直立；伞形花序 ……………………………………………………………………………… 3. 齿缘吊钟花 E. serrulatus

1. 毛叶吊钟花　（图 1892）

Enkianthus deflexus（Griff.）Schneid. ——*Rhodora deflexa* Griff.

落叶灌木或小乔木，高 2 ~ 7m。小枝和鳞芽红色，幼时有短柔毛；老枝暗红色。叶纸质，椭圆形至长圆状披针形，长 2.5 ~ 7cm，宽 1.5 ~ 3cm，先端急尖，顶端有小尖头，基部楔形，边缘有细锯齿，常有疏毛，下面中脉密被尖锐刚毛或曲柔毛；叶柄长约 1cm，有短毛。花多数，带黄红色，具有较深色的脉纹；花梗长 2 ~ 3cm，组成伞形总状花序；萼片狭三角形；花冠宽钟状，宽约 1.5cm，口部 5 浅裂；雄蕊有短柔毛；花柱中部以下和子房亦有短柔毛。蒴果圆球形，长约 5mm，果柄顶端弯曲。花期 6 ~ 7 月，果期 8 ~ 9 月。

产恩施市。生长在海拔 1 900 ~ 2 500m 的山坡林中。分布西藏、云南、四川。锡金、不丹、尼泊尔也有。

图 1892　毛叶吊钟花 Enkianthus deflexus　　图 1893　灯笼花 Enkianthus chinensis

2. 灯笼花　（图 1893）

Enkianthus chinensis Franch.

落叶灌木或小乔木，高 2 ~ 7m。树皮灰黑色，无毛。叶纸质，长圆形至椭圆形，长 3 ~ 7cm，宽 2 ~ 3cm，先端急尖至钝，基部楔形或宽楔形，边缘有钝圆细齿，两面几无毛；叶柄长 1 ~ 2cm。花序总状或短总状伞形；花肉红色，下垂；花梗细长，长 2.5 ~ 4cm，无毛；萼齿狭三角形；花冠宽钟状，长宽各约 1cm，5 浅裂，裂片宽三角形，稍反折；雄蕊被毛。蒴果圆卵形，长约 5mm，果柄顶端弯曲。花期 4 ~ 5 月，果期 7 ~ 8 月。

产宜恩、恩施、巴东、兴山、神农架、竹溪。生长在海拔 1 500 ~ 1 700m 的山坡林中。分布

长江以南各省区。

3. 齿缘吊钟花（图 1894）

Enkianthus serrulatus（Wils.）Schneid.

落叶灌木或小乔木，高 2 ~ 4（~ 6）m。树皮灰褐色，无毛。叶厚纸质，簇生于枝顶，椭圆形或椭圆状长圆形，长 4 ~ 10cm，宽 1.5 ~ 4.5cm，先端短渐尖或渐尖，基部宽楔形或圆形，边缘有细锯齿，两面无毛或下面主脉下段有白色柔毛，网脉较明显；叶柄长约 1cm，无毛。花白色，下垂；梗长 2 ~ 3cm，常 2 ~ 6 朵花组成顶生伞形花序；花冠钟状，长约 1cm，裂片常反折。蒴果椭圆形，长 8 ~ 12mm，有棱角，室背 5 裂；果柄粗状，直立。花期 4 ~ 6 月，果期 7 ~ 9 月。

图 1894 齿缘吊钟花 Enkianthus serrulatus

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川、建始。生长在海拔 1 200 ~ 1 500m 的杂木林中。分布云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西。

3. 马醉木属 Pieris D. Don

常绿灌木或小乔木。冬芽卵形，外包数枚鳞片。叶互生，稀对生，有短柄，边缘有锯齿或钝齿，很少全缘。花序顶生，圆锥状或总状花序；萼片分离；花冠坛状，5 浅裂；雄蕊 10，不伸出冠外，花药背部有一对反折之刺芒；子房上位。蒴果球形或近球形，室背开裂为 5 瓣；种子小，多数，锯屑状。全属约 8 种，分布北美、东亚和喜马拉雅地区。我国约 6 种，产长江以南各省区和西藏。本书记入湖北 2 种。

1. 圆锥花序 ………………………… 1. 兴山马醉木 P. formosa
1. 总状花序 ………………………… 2. 马醉木 P. polita

1. 兴山马醉木 美丽马醉木（图 1895）

Pieris formosa（Wall.）D. Don——*Andromeda formosa* Wall.

常绿灌木或小乔木，高 1 ~ 4（~ 6）m。枝条无毛。叶厚革质，长圆状椭圆形至披针形，长 6 ~ 11（~ 15）cm，宽 2 ~ 3（~ 3.5）cm，先端渐尖至急尖，基部楔形，边缘有细锯齿，网脉上面凹入，下面凸起，上下均无毛；叶柄长约 5mm。花白色或带粉红色，组成顶生圆锥花序，长 4 ~ 15cm，有微柔毛；花萼 5 裂，裂片卵状披针形，长 3 ~ 4mm；花冠坛状，5 浅裂，长约 7mm；花丝有毛，花药背面有 2 芒；花柱长过雄蕊。蒴果球形，直径约 5mm。花期 6 ~ 7 月，果期 8 ~ 9 月。

图 1895 兴山马醉木 Pieris formosa

产利川、恩施、巴东、宜昌、秭归、兴山、神农架、通城、崇阳。生长在海拔 500 ~ 1 800m 的山坡杂

木林中。分布西藏、云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建。尼泊尔、不丹、印度也有。

2. 马醉木 （图 1896）

Pieris polita W. W. Sm. et J. F. Jeff.

常绿灌木，高 2 ~ 3（~ 4）m。叶簇生枝顶，革质，披针形、线状披针形或倒披针形，长 4 ~ 11（~ 12）cm，宽 1 ~ 3cm，先端渐尖，边缘具细锯齿，无毛，中脉在叶片上下面稍隆起，叶柄长 0.5 ~ 1cm。花白色；总状花序多达 10 枚，簇生枝顶，长 8 ~ 12cm，直立，不分枝，疏具腺状细毛；花萼 5 裂，裂片卵状披针形，长约 4mm；花冠坛状，5 浅裂，长 7 ~ 8mm；雄蕊 10，花丝有毛，花药背部有 2 芒；花柱长约等于花冠。蒴果球形，直径 4 ~ 5mm。花期 7 月，果期 9 月。

产利川、巴东及鄂东南。生长在海拔 500 ~ 1 300m 的灌木丛中。分布江西、福建、浙江、安徽。叶有剧毒，可煮汁杀虫，牛马误食，必致昏醉。

图 1896 马醉木 *Pieris polita*

4. 南烛属 *Lyonia* Nutt.

常绿或落叶灌木，稀小乔木。枝条圆形，有时具棱。冬芽卵形，外包 2 至数枚鳞片。叶互生，有短柄，全缘或具浅牙齿或小锯齿，有时有细薄的鳞片。花腋生；花序总状或圆锥花序；花萼 5 裂，少数 4 ~ 8 裂，宿存；花冠坛形或筒状钟形；具浅裂片；雄蕊 10，少数为 8 ~ 16，花丝近顶端处有时有 2 距，花药不具芒，顶孔开裂。蒴果近球形或卵形，缝合线明显加厚，室背开裂；种子小，锯屑状。全属约 30 种，分布东亚、喜马拉雅地区、印度及北美。我国约 6 种，产长江以南各省区。本书记入湖北 1 种 2 变种。

1. 叶卵形或椭圆形。
   2. 叶卵形，宽达6cm；蒴果直径4 ~ 5mm ………… 1. 南烛 *L. ovalifolia*
   2. 叶卵状椭圆形，宽2 ~ 3.5cm；蒴果直径约3mm ………… 1a. 小果南烛 *L. ovalifolia* var. *elliptica*
1. 叶披针形 ………… 1b. 狭叶南烛 *L. ovalifolia* var. *lanceolata*

1. 南烛

Lyonia ovalifolia（Wall.）Drude——*Andromeda ovalifolia* Wall.

落叶灌木或小乔木，高 3 ~ 4m。枝条无毛。叶厚纸质，卵形或椭圆形，长 5 ~ 10cm，宽 3 ~ 6cm，先端急尖或短渐尖，基部圆形或心形，全缘，两面无毛或下面脉上疏具柔毛；叶柄长 4 ~ 10mm。花白色，组成腋生总状花序，长 4 ~ 10cm，有微柔毛，下部有少数小形叶着生；萼裂片长三角形；花冠向下，椭圆状坛形，长 7 ~ 10mm，外面有微柔毛；花丝长而弯曲，有毛，顶端有 2 距。蒴果球形，直径 4 ~ 5mm。花期 7 ~ 8 月，果期 9 ~ 10 月。

产神农架林区。生长在海拔 1 300 ~ 1 700m 的山脊林中。分布西藏、云南、贵州、四川、湖南、广西、台湾。印度支那各国、尼泊尔、锡金、不丹也有。

1a. 小果南烛 綵木（图 1897）

Lyonia ovalifolia Drude var. elliptica（S. et Z.）H.–M. ——*Andromeda elliptica* S. et Z.

落叶灌木或小乔木，高达 7m。枝幼时有微毛，后无毛。叶纸质或厚纸质，长圆状椭圆形或卵状椭圆形，长 5 ~ 10cm，宽 2 ~ 3.5cm，先端渐尖或短渐尖，基部近心形、圆形或宽楔形，全缘，下面脉上疏被柔毛或几无毛；叶柄长约 5mm。花白色；梗长 3 ~ 4mm，组成腋生总状花序，长 3 ~ 8cm，下部有少数小形叶着生；萼裂片卵状三角形，有微毛；花冠椭圆状坛形，长约 8mm，外面有微柔毛。蒴果球形，直径约 3mm。花期 7 ~ 8 月，果期 9 ~ 10 月。

产来凤、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、五峰、长阳、神农架、通山、崇阳。生长在海拔 700 ~ 1 600m 的山坡林下或荒坡灌丛中。分布贵州、四川，陕西、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽、江苏。日本也有。

图 1897　小果南烛 Lyonia ovalifolia var. elliptica

图 1898　狭叶南烛 Lyonia ovalifolia var. lanceolata

1b. 狭叶南烛　（图 1898）

Lyonia ovalifolia Drude var. lanceolata（Wall.）H. – M. ——*Andromeda elliptica* Wall.

本变种与原种之区别在于叶较狭长，椭圆状披针形至长圆状披针形，长 8 ~ 12cm，宽 2.5 ~ 3cm；萼裂片披针形；蒴果大小同原种，长几等于宿存萼片。

产来凤、兴山。生长在海拔 620m 的灌丛中。广布长江以南各省区，东至台湾，西达云南、西藏，南至广东、广西。不丹、锡金、尼泊尔、印度也有。

5. 白珠树属 Gaultheria L.

常绿直立或蔓性灌木，稀为小乔木。冬芽卵形，外包数枚鳞片。叶互生，稀对生，有短柄，通常边缘有锯齿。花单一或簇生，或为顶生或腋生的总状花序或圆锥花序，花梗有小苞片；花萼 5 裂，花后增大成肉质；花冠坛状或钟状；雄蕊 10，花药有芒或钝头；花盘 10 裂；子房上位，平滑无毛。蒴果浆果状，5 瓣裂，包藏于肉质的萼筒内；种子细小多数。全属约 120 种，分布南北美洲、亚洲至澳洲。我国约 26 种，产长江以南各省区，以西南最多。本书记入湖北 1 种。

滇白珠（图1899）

Gaultheria yunnanensis Rehd.

常绿灌木，高 1 ~ 3m。枝条褐色，无毛，有时左右曲折。叶革质，卵形或卵状长圆形，长 5 ~ 9cm，宽 1.5 ~ 3cm，先端渐尖或尾状渐尖，基部圆形，边缘有锯齿，无毛，叶脉下面较明显；叶柄长约 5mm，无毛。花白色；花梗长约 8mm，组成顶生或腋生的总状花序；花序长 4 ~ 6cm，无毛，常有 9 ~ 12 朵花；花萼裂片 5，卵状三角形，边缘有睫毛；花冠钟状，长约 5mm，宽约 4mm，口部 5 浅裂，裂片三角形；雄蕊短，着生花冠基部，花药每室顶部有 2 长芒；子房球形，有毛；花柱无毛。蒴果球形，5 裂，包于肉质宿存的花萼内，状似浆果，成熟时紫黑色。花期 7 ~ 8 月，果期 9 ~ 10 月。

图1899　滇白珠 *Gaultheria yunnanensis*

产咸丰、来凤、利川。生长在海拔 700 ~ 1 300m 的山坡林下和路边灌丛中。分布云南、贵州、四川、广西、广东、湖南。全株含芳香油，可提炼香精和供药用。

6. 扁枝越橘属 Hugeria Small

落叶灌木。小枝扁平，绿色，有纵沟槽。花单生于叶腋内，具长柄；柄有节；花冠钟形，深 4 裂，裂片线状披针形，强度反卷；雄蕊 6 ~ 10 枚，常抱着花柱成一圆锥体，花药长形，直立，顶端具管状附属物，背部不具芒，顶孔开裂；子房下位，4 室，有胚珠数颗。果实为浆果。全属约 3 种，1 种产北美，2 种产东亚。我国有 2 种，分布长江以南各省区，东到台湾。本书记入湖北 1 种。

扁枝越橘　山小檗（图1900）

Hugeria vaccinioides (Lévl.) Hara——*Agapetes vaccinioides* Lévl.

落叶灌木，高 50 ~ 80cm。枝扁平，绿色，无毛，上有 2 纵沟。叶纸质，卵形至卵状披针形，长 1.5 ~ 6cm，宽 0.7 ~ 2cm，先端急尖或渐尖，基部楔形、圆形或宽楔形，边缘有带小尖头的细锯齿，两面中脉基部有柔毛；叶柄极短。花黄色或粉红色，单生叶腋；柄长 5 ~ 8mm，无毛，基部有 2 苞片；苞片狭披针形；花萼倒钟状，萼片 4，三角形；花冠长约 1cm，深 4 裂，裂片线状披针形，强度反卷；雄蕊 6，药隔两枚，伸长呈管状，长达 5mm，花丝有毛。浆果红色，球形，直径约 5mm。花期 7 ~ 8 月，果期 9 ~ 10 月。

图1900　扁枝越橘 *Hugeria vaccinioides*

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、长阳、兴山、神农架，通城。生长在海拔1 300 ~ 1 600m的山坡林下、路边灌丛中。分布长江以南各省区。

7. 越橘属 Vaccinium L.

落叶或常绿灌木，稀小乔木。冬芽小，卵圆形，外包2至数枚鳞片。叶互生，有短柄，全缘或有锯齿。花顶生或腋生，单生或成总状花序，苞片宿存或脱落；花萼4 ~ 5浅裂或分裂不明显；花冠圆筒形、坛形或钟形，4 ~ 5浅裂或有时为4深裂；雄蕊8 ~ 10枚，花药有芒状附属物或无，先端伸长成管状；子房下位，4 ~ 10室。浆果，顶端具宿存花萼；种子多数。全属约150种，分布北半球。我国约45种，分布全国各省区。本书记入湖北4种。

1. 落叶 ………………………………………………………………………… 1. 无梗越橘 V. henryi
1. 常绿。
  2. 总状花序不具苞片或多少有早落的苞片，花药背面有2芒。
    3. 幼枝、花序总轴、叶两面中脉和花萼密生锈色柔毛 ……………………… 2. 黄背越橘 V. iteophyllum
    3. 幼枝、花序总轴、叶两面中脉和花萼常无毛或少有灰色疏柔毛 ………………… 3. 米饭花 V. sprengelii
  2. 总状花序具苞片（常叶形），苞片能长期宿存，花药背面无芒 ……………… 4. 乌饭树 V. bracteatum

1. 无梗越橘 （图1901）

Vaccinium henryi Hemsl.

落叶灌木，高2 ~ 3m。分枝多；当年生枝密生淡黄色短柔毛；花枝细，常左右曲折。叶纸质，卵状长圆形，长3 ~ 8cm，宽1 ~ 3cm，先端近急尖，有一短尖头，基部宽楔形或近圆形，全缘，除脉上有毛外余无毛；叶柄短，有毛。花腋生，单一或有时成假总状；花梗短或近无梗，近顶端有2大苞片，长等于或超过花；花萼5裂，萼齿宽三角形，有密毛；花冠钟状，无毛，淡绿色，裂片短钝，顶端稍反折；雄蕊10，花丝宽，疏被柔毛，花药无距，有2管，无毛。浆果球形，深红色，直径4 ~ 6mm，无毛。花期6 ~ 7月，果期8 ~ 9月。

产咸丰、鹤峰、利川、建始、巴东、长阳、秭归、兴山、神农架。生长在海拔1 000 ~ 1 300m的山坡林下、沟旁和灌丛中。分布四川、陕西、湖南、福建、浙江。

图1901 无梗越橘 Vaccinium henryi

2. 黄背越橘 （图1902）

Vaccinium iteophyllum Hance

常绿灌木。幼枝有锈色短柔毛。叶革质，椭圆形，长3 ~ 7cm，宽1.3 ~ 3cm，先端渐尖或短渐尖，基部宽楔形或圆形，边缘有疏锯齿或近全缘，除中脉外无毛，叶下面网脉较明显，干后呈黄棕色；叶柄长3 ~ 5mm，有棕色短柔毛。花序总状，腋生，长4 ~ 6cm，有柔毛；花白色或粉红色，常偏向一边；苞片被刚毛，早落；萼被毛，齿裂三角形；花冠筒状，长7 ~ 8mm，无毛或有短柔毛，口部5浅裂；雄蕊花丝有毛，花药背面下部有2距，顶部伸长成2长管。浆果球形，直径约7mm，稍

被毛，成熟时红色。花期5～6月，果期7～8月。

产来凤、五峰、利川、建始、通山。生长在海拔500～600m的山坡林中。分布长江以南各省区。果熟时可生食。

图1902 黄背越橘 Vaccinium iteophyllum

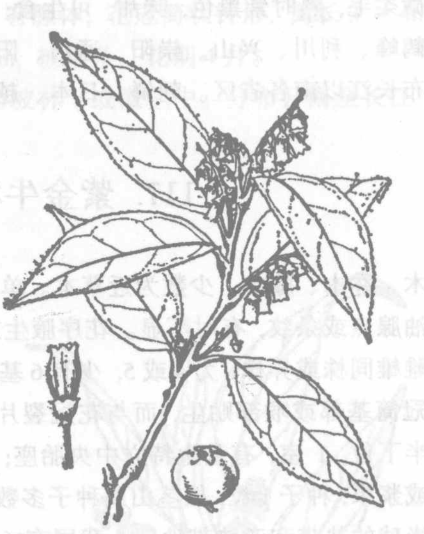


图1903 米饭花 Vaccinium sprengelii

3. 米饭花 （图1903）

Vaccinium sprengelii（G. Don）Sleumer——*Agapetes sprengelii* G. Don

常绿灌木，高3～4（～6）m。幼枝通常无毛。叶革质或厚革质，卵状椭圆形至倒卵状披针形，长5～10cm，宽1.5～3cm，先端渐尖或短渐尖，基部宽楔形，边缘有细锯齿，下面无毛或脉上疏具柔毛，干后呈淡黄棕色；叶柄长3～5mm，无毛或槽内疏具毛。总状花序腋生，长4～9cm，常数枚集生小枝顶端，无毛或有微毛；花白色或淡红色，下垂，常偏向一边；苞片披针形，早落；花萼钟形，5浅裂，裂片宽三角形，通常无毛；花冠筒状，口部5浅裂，无毛；雄蕊花药背面有2芒。浆果球形，直径约5mm，无毛，熟时深紫色。花期5～6月，果期6～7月。

产鹤峰、利川、建始、兴山、崇阳、通山。生长在海拔100～1 100m的山坡林下。广布长江流域各省及西藏、浙江、台湾。不丹、尼泊尔、印度也有。

4. 乌饭树 （图1904）

Vaccinium bracteatum Thunb.

常绿灌木，高1～3m。幼枝有细柔毛。叶革质；卵形至椭圆形，长2～6（～10）cm，宽1～2.5（～3）cm，先端急尖，基部宽楔形，边缘有细锯齿，两面无毛或中脉有疏生短毛，上面有光泽，下面网脉明显；叶柄

图1904 乌饭树 Vaccinium bracteatum

长1～5mm。总状花序腋生，长2～9cm，有细柔毛；苞片椭圆状披针形，宿存，长不及1cm，边缘疏具细齿；萼齿5裂，裂片三角形，密被柔毛；花冠白色，常下垂，筒状卵形，长5～7mm，外被柔毛，裂片短，三角形，长约1mm，稍反卷；雄蕊10，花丝无芒。浆果球形，直径约5mm，稍被白粉，幼时被微柔毛，熟时紫黑色，味甜，可生食；果梗长1～4mm。花期5～6月，果期7～10月。

产鹤峰、利川、兴山、崇阳、通山、阳新、赤壁、黄梅。生长在海拔200～1 000m山坡林中。广布长江以南各省区。朝鲜、日本、越南、泰国也有。

117. 紫金牛科 MYRSINACEAE

灌木、乔木、藤本、少数为近草本。单叶，互生，少数对生或近轮生，不具托叶，通常有各式分布的油腺点或条纹，有时不显。花序腋生或顶生，圆锥状、总状或束生；花小，白色至红色；花两性或雌雄同株或异株，为4或5，少有6基数的；合萼的，宿存；花冠合瓣；雄蕊有时分离，但常为与花冠筒基部或喉部贴生，而与花冠裂片对生，花药背着，内向线裂，或有时孔裂；子房上位，或有时半下位，1室，有基生特立中央胎座；花柱单一，柱头不分裂，有时分裂或流苏状。果为球形核果或浆果；种子1粒，杜茎山属种子多数；胚为肉质或角质的胚乳包被。约35属1 000种以上，分布两半球的热带和亚热带地区。我国有6属约129种，广布于西南部至台湾。本书收入湖北4属11种。

1. 子房及果半下位，花基部或花梗上有一对小苞片；种子多数，有角棱 ………………………… 1. 杜茎山属 Maesa
1. 子房上位，不具小苞片；种子1粒，球形。
  2. 伞房、伞形、聚伞花序，或由上述花序组成圆锥花序，花冠裂片螺旋状排列，柱头不为舌状，花两性 ………………………………………………………………………………………………… 2. 紫金牛属 Ardisia
  2. 总状、伞形花序或花簇生，花冠裂片覆瓦状排列或镊合状排列，柱头舌状，花两性或杂性。
    3. 花通常簇生，基部有1轮苞片，花丝较长，柱头流苏状或扁平，稀点状；叶缘通常有齿 …… 3. 铁仔属 Myrsine
    3. 花通常成伞形花序或簇生，着生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝顶端，花丝短或几无，柱头伸长，圆柱形，或中部以上扁平；叶全缘 ………………………………………………………………………… 4. 密花树属 Rapanea

1. 杜茎山属 Maesa Forsk.

小乔木或直立或极叉开的灌木。花序腋生或侧生，总状或圆锥状；花两性或单性，长2～4mm，5基数的，在花梗或在其顶端有小苞片2枚；萼与子房的下半部或更多处合生，萼片宿存；花瓣合生成筒；雄蕊着生花冠筒上，花丝分明，伸长，与花药同长，花药卵形或肾形；花柱细，柱头不分裂或3～5裂；胚珠多数。浆果肉质，球形或卵形，花柱或基部宿存，萼片宿存；种子多数，有角棱。约200种，分布亚、非热带地区。我国有29种，广布于长江以南各省区。湖北有2种。

1. 小苞片宽卵形至肾形，有黑腺条，花冠筒部长3～4mm，裂片长1mm ………………………… 1. 杜茎山 M. japonica
1. 小苞片钻形至披针形，花冠裂片与筒部几同长 ………………………………………… 2. 湖北杜茎山 M. hupehensis

1. 杜茎山 （图1905）

Maesa japonica (Thunb.) Moritzi——*Doraena japonica* Thunb. ——*Maesa japonica* var. *elongata* Mez, p. p. ——*Maesa doreana* Bl.

灌木，高1～3m，或小乔木，高达5m，无毛。小枝灰色。叶椭圆形，或自狭椭圆状披针形至

倒卵形或长圆状卵形，先端狭渐尖或急尖或钝，基部渐狭，钝，或有时圆，长 5 ~ 16cm，宽 2 ~ 5cm，全缘，或中部以上有锯齿，上面暗绿色，下面色较淡，革质至近革质；叶柄长 5 ~ 13mm。花序腋生，单生或 2 ~ 3 花着生，总状或总状圆锥形，长 1 ~ 3cm；花长 3 ~ 5mm，花梗稍长；小苞片宽卵形至肾形，有黑腺条；萼片卵形至圆形，长 1 ~ 1.5mm，有腺体；花冠筒状钟形，筒长 3 ~ 4mm，有腺条，花冠裂片卵形，长 1mm。果球形至卵形，长 4.5mm，被腺条。花期 4 月。

产来凤至兴山、咸宁、赤壁、崇阳。生长于低山山坡林下或灌丛中。分布云南至长江中下游各省区。越南、日本也有。

图 1905 杜茎山 Maesa japonica

图 1906 湖北杜茎山 Maesa hupehensis

2. 湖北杜茎山 （图 1906）

Maesa hupehensis Rehd. ——*Maesa japonica* var. *elongata* Mez p. p. ——*Maesa wilsonii* Rehd.

灌木，高 1 ~ 3m，无毛。小枝灰棕色。叶披针形至长圆状披针形，长 10 ~ 21cm，宽 2 ~ 4cm，先端长渐尖，基部圆形，全缘，或有深波状牙齿至锯齿，上面暗绿色，下面灰绿色，并有腺条，侧脉 10 对，膜质至纸质；叶柄长 1cm。花序腋生，长 4 ~ 10cm，总状，或有时圆锥状；花长 3 ~ 4mm，梗同长；小苞片钻形至披针形；萼片卵形，长 1.5mm，密被腺条；花冠长 3mm，被腺条，裂片与筒部几同长。果球形至卵形，长 3 ~ 4mm，黄色，多少被腺条。花期 5 ~ 6 月，果期 10 ~ 12 月。

产咸丰、利川及神农架。生长于海拔 900 ~ 1 000m 处山坡上和沟边阴处。

2. 紫金牛属 Ardisia Sw.

小乔木、灌木，或半灌木状，少数为草本。叶有锯齿或全缘，互生，或有时近轮生。花序顶生或腋生，圆锥状、总状或近伞状；花两性，5 基数的，长 2 ~ 7mm；萼片分离或基部短合生；花瓣基部合生，裂片右旋覆盖状，在芽中旋转的；雄蕊着生在花冠筒基部，花丝短而宽，花药大；花柱细，柱头小，点状，胚珠 1 列或多列。果为浆果，球形，种子 1，内果皮硬壳质的；种子基部中空。250

种，分布于热带和亚热带地区。我国约68种，产长江以南地区。湖北6种。

1. 植株直立，木质，灌木或乔木，通常有分枝，至少有侧生花枝，如不分枝，则叶边缘有白色腺点；叶全缘，有时边缘有小圆齿或波状而有突出的边生腺点。
2. 叶下面或至少叶柄被微柔毛或长柔毛。
3. 萼片与叶下面有黑色腺点；叶纸质，基部圆形或钝……………………………… 1. 九管血 A. brevicaulis
3. 萼片与叶下面不被黑腺点；叶膜质，基部钝或急尖……………………………… 2. 尾叶紫金牛 A. caudata
2. 叶下面及叶柄无毛或几无毛。
4. 着花枝有正常叶或缩小的叶在其枝条上端1/3处或更上，或花枝不具叶。
5. 边缘叶脉不明显。
6. 侧脉约8对，如有16对则叶下面有不显著的腺点。
7. 萼片长3～4mm……………………………………………………………… 2. 尾叶紫金牛 A. caudata
7. 萼片长2mm ……………………………………………………………………3. 百两金 A. crispa
6. 侧脉12～20对，叶有显著腺点，至少叶下面如此。
8. 茎高15cm ……………………………………………………………………… 1. 九管血 A. brevicaulis
8. 茎高15cm 以上 ………………………………………………………………… 4. 硃砂根 A. crenata
5. 叶缘脉显著。
9. 花序无毛 ……………………………………………………………………… 4. 硃砂根 A. Crenata
9. 花序被微柔毛 ………………………………………………………………… 1. 九管血 A. brevicaulis
4. 着花枝有散生的叶分布枝顶1/3处及以下各处。
10. 花药不具腺点；果一般不具腺点或腺点极小 ……………………………… 2. 尾叶紫金牛 A. caudata
10. 花药及果显然有黑腺点，点大 ……………………………………………… 4. 硃砂根 A. crenata
1. 植株半灌木状至草本，有时为匍匐生根的小灌木，有匍匐的根状茎，直立茎不分枝；花序不着生在有叶的侧生花枝上；叶有锯齿或有不显著的圆齿，不具白色边生腺点；萼片基部不为覆瓦状排列。
11. 茎、花总梗、叶柄及叶下面有曲生的疏柔毛；萼片披针形，与花瓣同长…………………5. 月月红 A. faberi
11. 茎、花总梗及叶柄有微锈柔毛；叶两面除下面中脉有微柔毛外无毛；萼片卵形或披针形，远较花瓣为短…………………………………………………………………………………… 6. 紫金牛 A. japonica

1. 九管血 （图 1907）

Ardisia brevicaulis Diels

小灌木，有匍匐的根状茎。直立茎高约15cm，幼时被微毛。叶狭卵形至披针形，长14～18cm，宽4～6cm，先端急尖至渐尖，基部钝圆，全缘，稍有腺体，有时稍反卷，叶两面均有黑点，而以边缘为多，叶上面无毛，叶下面被微锈毛，中脉在叶下面隆起，侧脉12～15对，在叶下面隆起，细脉网状，叶纸质；叶柄长达2cm，被微柔毛。花序伞形，顶生侧枝或腋生枝上，长约6cm，被微毛；梗长1cm；花紫色，长4～5mm；萼片披针形，或狭卵形，长2～3mm，急尖，基部合生，有黑色斑点，无毛或疏被微毛；花瓣卵形，先端急尖，外面有黑色斑点；雄蕊较花瓣为短，背面有黑斑点；雌蕊长与花瓣略同。果红色，直径6mm，疏被斑

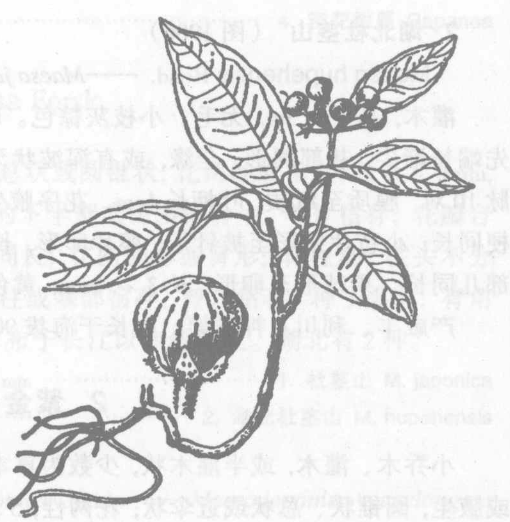


图 1907 九管血 Ardisia brevicaulis

点。花期6～7月，果期10～12月。

产来凤县。生长在海拔750m处深沟大谷密林中。分布云南至台湾，南至广东。全株入药，有祛风解毒之效，用于治风湿筋骨痛、蛇咬伤和肿毒。

2. 尾叶紫金牛 （图1908）

Ardisia caudata Hemsl.

灌木或小灌木，高达1m。枝条棕色，幼时被锈色微毛。叶长圆状披针形至椭圆状披针形，长8～12cm，宽2.5～3.5cm，先端长渐尖至尾状，基部钝或急尖，边缘有具腺点的细圆齿，或皱波状，叶下面疏被小鳞片，无毛，不具黑色斑点，中脉在叶下面多少隆起，侧脉8对，叶膜质；叶柄被毛，长5～8mm。花序为复亚聚伞花序或伞形花序，多花，被锈色微柔毛；花红色，长5～7mm；萼片长圆状卵形或披针形，长3～4mm，急尖，有不显著的斑点；花瓣卵形，急尖，疏被腺点，或缺如；雄蕊较花瓣为短，花药披针形，背面被少数小黑点；雌蕊较花瓣为短。果实直径5mm，暗红色或黑色，有细小的腺点。花期5～7月，果期11～12月。

产丹江口武当山。分布四川、云南、贵州、广西、广东。

图1908 **尾叶紫金牛** Ardisia caudata

图1909 **百两金** Ardisia crispa

3. 百两金 八爪、四两银（巴东）（图1909）

Ardisia crispa (Thunb.) A. DC. ——*Bladhia crispa* Thunb. ——*Ardisia henryi* Hemsl. ——*Ardisia penduliflora* Mez——*Ardisia hortorum* Maxim.

小灌木或灌木，高达1.5m。根状茎横走。茎直立，灰黄色，花后伸长。叶椭圆状披针形或狭长圆状披针形，长6～15cm，宽1.5～4cm，先端急尖至长渐尖，基部急尖，边全缘或呈波状，反卷；叶上面暗绿色，无毛，下面淡绿色，常被有细鳞片，或有时有隆起的斑点，主脉在叶下面隆起，侧脉8对，不明显，叶膜质；叶柄长5～8mm。花序近伞形，顶生于侧生之花枝上；花枝长5～10cm，无毛，或顶端被鳞片或有微毛；花白色或淡红色，长4～5mm；萼片长圆状卵形或披针形，长1.5mm，急尖或狭圆形，背面有或无斑点，有3脉；花瓣卵形，急尖或钝，常不具斑点；雄蕊与花瓣等长，花

药背面不具斑点，雌蕊与花瓣同长。果直径5～6mm，赤色或黑色，稍具斑点。花期5～6月，果期10～12月。

产恩施、宣恩、鹤峰、建始、巴东、神农架、兴山、通山。生长在海拔100～1 750m处山坡林中或灌丛中。分布云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、安徽。日本也有。根药用，泡酒喝，治劳伤。

4. 硃砂根 三两金、粉红丹、红八爪、天青地红（巴东），三两银（鹤峰），开喉剑（利川），红开口剑、白开口剑（恩施）（图1910）

Ardisia crenata Sims

直立灌木，高1.5m。小枝灰棕色。叶椭圆状披针形或倒披针形，长6～20cm，宽2～4cm，长通常10cm，宽2.5cm，先端急尖至渐尖，基部急尖至楔形，边缘呈皱波状，有大形白色腺体着生，叶上面亮绿色，下面灰绿色，常有隆起的斑点及稀疏鳞片，无毛，中脉在下面隆起，侧脉12～18对，在边缘上常连接的，叶革质至纸质；叶柄长1cm。花序伞形或伞房状，无毛，顶生于侧生或腋生花枝上，长10～16cm，下部有时着叶；花白色或粉红色，长4～6mm；萼片长圆卵形，长1.5～2.5mm，先端圆钝，疏具斑点；花瓣卵圆形，急尖，有斑点；雄蕊较花瓣为短；雌蕊与花瓣约同长。果直径5～8mm，暗红色，平滑，有斑点。花期5～6月，果期10～12月。

图1910 硃砂根 Ardisia crenata

产来凤至房县。生长在海拔500～1 200m处山坡林下。分布西南至长江中下游各省及以南各省区。菲律宾及东南亚各国也有。根煎水喝，可治喉痛（恩施）；根泡酒喝能散四肢淤血，治腰痛，治甲状腺肿（与四两银、香血苞、海带共用）；叶外敷可止血（巴东）。

4a. 红凉伞

Ardisia crenata Sims var. bicolor（Walker）C. Y. Wu et C. Chen——*Ardisia bicolor* Walker——*Bladhia lentiginosa* Nakai f. *hortensis* Migo——*Ardisia crenata* Sims f. *hortensis*（Migo）W. Z. Fang et K. Yao

本变种叶背、花梗、花萼及花瓣均带紫红色，有的植株叶两面均为紫红色。

产地与前者基本相同。

5. 月月红 （图1911）

Ardisia faberi Hemsl.

小灌木。斜上的枝条长15～30cm，被锈色长柔毛及长的卷毛。叶对生或近轮生，椭圆状卵圆形，长6～10cm，宽2.5～4.5cm，先端急尖或有时稍渐尖，基部急尖状；边缘有粗锯齿，而不具斑点；两面被糙伏毛或卷毛，而以叶下面各脉上为多，侧脉5～9对，弯斜上，细脉网状，叶薄膜质至纸质；叶柄长1cm。花序近伞形，腋生，或生于节间互生的钻形苞片腋间；花少数，被长硬毛；总梗细弱，长1.5～2.5cm；花梗长7～10mm；花白色或粉红色，长5～6mm；萼片线状披针形，长4

~5mm，急尖，被长硬毛；卵形，花瓣宽急尖或钝，疏被或不具斑点；雄蕊长不及花瓣，药背不具斑点；雌蕊长与花瓣同。果直径6mm，赤色，不具斑点，被微柔毛。花期5~7月，果期11月。

产宣恩、咸丰、鹤峰。生长在低山阴地林下。分布广东以西，湖北以南各省区。

图1911　月月红 Ardisia faberi

图1912　紫金牛 Ardisia japonica

6. 紫金牛　铁南围、矮茶（巴东）（图1912）

Ardisia japonica (Hornsted) Bl. ——*Bladhia japonica* Hornsted

小灌木。枝长30~40cm，幼时被毛。叶对生或近轮生，椭圆状卵形至宽椭圆状披针形，长3.5~8cm，宽1.5~3.5cm，两端均急尖，边缘有细锯齿，下面无毛或有时中脉被微柔毛，多少有斑点，侧脉5对，细脉网状，叶纸质至革质；叶柄长6~10mm，被微柔毛。花序腋生或近顶生，花序近伞形，少花，被微柔毛；总梗长5mm，花梗长7mm；苞片披针形，长1mm，被微柔毛或缘毛；花粉红至白色，长约3~5mm；萼片卵圆形，长1.5mm，钝或急尖，有缘毛，有时有斑点，无毛；花瓣宽卵形，长3~5mm，急尖，密被黑斑点；雄蕊长与花瓣相同，花药戟形，背面有黑斑；雌蕊与花瓣同长。果直径5~6mm，赤色或黑色，多少有斑点，无毛。花期5~6月，果期11~12月。

产来凤至神农架。生长在海拔450~1 500m处灌丛中或林下。分布云南、贵州、四川、陕西、广东、广西及长江中下游各省。日本、朝鲜也有。全草煎水喝，可治插气痛（巴东）。

3. 铁仔属 Myrsine L.

矮灌木或小乔木。叶全缘或有锯齿。花序花少数，伞形，生具多疣的短枝上，腋生，或生二年枝上；花雌雄异株，长2~3mm，4或5基数的；萼片分离或合生；花瓣几分离，覆瓦状；雄蕊着生花瓣基部；雌蕊有短花柱，柱头点状或扁平而流苏状或有缺刻。果为浆果，球形，种子1粒，内果

皮硬壳质。全属5～7种，分布从亚速尔群岛经非洲、马达加斯加、沙特阿拉伯、阿富汗、印度至我国中部。我国4种，分布长江流域以南各地。湖北2种。

1. 叶长不及3cm；小枝被微柔毛……………………………………………………1. 铁仔 M. africana
1. 叶长3cm 以上，小枝无毛或有极小的微柔毛………………………………2. 针齿铁仔 M. semiserrata

1. 铁仔（图 1913）

Myrsine africana L.

灌木或小乔木，高达2m。小枝被微柔毛。叶椭圆形、倒卵形、长圆形或披针形，长5～30mm，先端圆至急尖，基部钝或急狭，中部以上有锯齿的，无毛，叶下面常有斑点，侧脉少数，叶纸质至革质；叶几无柄。花序近簇生，腋生，花梗短；花4基数，长2～2.5mm；萼片卵形至椭圆状卵形，常有缘毛，多少有黑斑；花瓣在雌花为萼片长的2倍，下半部合生成筒，裂片鳞片状，有黑斑，雄花花瓣基部合生，裂片披针形；雄蕊大形，长为花瓣2～3倍，花药紫色；雌花柱头盘状，边分裂或线裂。果球形，直径5mm，红色，平滑。花期5～8月，果期10月。

产来凤至房县。生长在300～1 500m处林下或灌丛中。分布甘肃、陕西、西藏、云南、贵州、四川、湖南、广西、台湾。从亚速尔群岛经非洲、阿拉伯半岛至印度也有。枝、叶药用，清火解毒。

图 1913 铁仔 Myrsine africana

2. 针齿铁仔（图 1914）

Myrsine semiserrata Wall.

灌木或小乔木，高7m，少数达10～12m。小枝棕灰色，稍有角棱，无毛。叶椭圆形至披针形，长达9cm，宽2～3.5cm，先端急尖至长渐尖，基部渐狭，边缘自中部、少数自下部有锯齿，锯齿刺状，叶下面有斑点，侧脉在边缘处不联合，有网脉。花序腋生、束生或伞形，3～7花，花梗长2mm，无毛；花黄绿色，4基数的，长2mm；萼片卵圆形至椭圆形，长不及0.5mm，急尖或钝，有腺斑，有时有缘毛；花瓣几分离，长为萼片的3～4倍，长圆状披针形或舌状，钝圆，两面有腺斑，先端有时有腺毛；雄蕊长与花瓣同，或稍长，花丝短，花药橙紫色，雌蕊在雌花中较雄蕊为短；子房卵形；花柱短圆柱形，柱头平，边缘撕裂。果球形，直径4～5mm，赤色，后变为蓝黑色或紫色，有斑点。花期2～4月，果期10～12月。

图 1914 针齿铁仔 Myrsine semiserrata

产来凤、宣恩、鹤峰、利川、神农架。生长在海拔350～1 500m处山坡林下或灌丛中。分布西藏、云南、四川、贵州、湖南、广西、广东。印度、尼泊尔、缅甸也有。

4. 密花树属 Rapanea Aubl.

乔木或灌木，直立。小枝无毛或被毛。叶全缘，多少具腺点，无毛。伞形花序或花簇生，着生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝或瘤状物顶端，小短枝或瘤状物腋生或生于无叶的老枝叶痕上；花4～5（～6）基数，两性或雌雄异株；花萼基部合生；花冠基部合生或成短管，裂片卵形，常有缘毛，多少具腺点；雄蕊着生花冠管喉部或花瓣基部；雌蕊在雄花中退化，在雌花中有卵形子房；花柱短，柱头伸长成圆柱形，或中部以上扁平成舌状，有时全部扁平。浆果卵形或近球形，内果皮坚硬或革质；种子1枚。全属140～200种，分布于南北半球的热带、亚热带或温带地区。我国有7种，多分布于西南部至华南沿海各省区。湖北1种。

密花树 （图1915）

Rapanea neriifolia（S. et Z.）Mez——*Myrsine neriifolia* S. et Z.

大灌木或小乔木，高2～7m。小枝无毛。叶长圆状倒披针形至倒披针形，长7～17cm，宽1.3～6cm，先端急尖或钝，稀急渐尖，基部楔形，多少下延，全缘，两面无毛，叶上面中脉下凹，下面中脉凸起，侧脉很多，不明显，叶革质；叶柄长1cm左右。伞形花序或花簇生，着生小短枝上，花3～10朵；苞片宽卵形，有疏缘毛；花梗长2～3mm；花长3～4mm；萼片卵形，长1mm，有缘毛，有时有腺点；花瓣白色或淡绿色，有时紫红色，基部合生，花时反卷，长3～4mm，卵形或椭圆形，有腺点，外面无毛，里面有腺毛；雄蕊在雄花中着生花冠中部；雌蕊与花瓣稍同长；子房卵形；花柱短，柱头伸长，圆柱形，顶端扁平，长为子房的2倍。果球形或近卵形，直径4～5mm，灰绿色或紫黑色，有时有纵行腺条或纵肋，果梗长达7mm，花期4～5月，果期10～12月。

图1915 密花树 Rapanea neriifolia

产神农架。生长于海拔650m处灌丛中。分布我国西南、中南、福建、台湾、浙江、江西。缅甸、越南、日本也有。

118. 报春花科 PRIMULACEAE

多年生或一年生草本，少有半灌木状的。叶不具托叶，全部基生或有茎生的，互生、对生或轮生，单叶或分裂。花腋生而单生，或更常为成总状、圆锥状 穗状 或在花茎先端伞形；花辐射对称，极少有为左右对称的，两性，但常为二型，花柱异长，5或少有为4～7基数；萼常宿存；花冠筒短或长，有时极短而呈离瓣状，裂片覆瓦状，全缘或微缺的；雄蕊着生花冠上，少有成退化

雄蕊而萼片上生的；子房上位，少有半下位，1室，中央胎座，胚珠多数。蒴果各式开裂，有种子少数至多数；种子有角棱，或扁而无角棱。本科有20属，1 000余种，全球广布，但主要产在北半球。我国有11属，约700种，大都分布西南和西北地区，少数分布北方和长江流域及其以南地区。本书收入湖北4属47种。

1. 花冠裂片覆瓦状或双盖覆瓦状。
  2. 雄蕊着生花冠筒中上部，药隔钝。
    3. 花冠筒短 ………………………………………………………… 1. 点地梅属 Androsace
    3. 花冠筒伸长 ………………………………………………………… 2. 报春花属 Primula
  2. 雄蕊着生在花冠筒的基部，药隔急尖 …………………………… 3. 假报春属 Cortusa
1. 花冠裂片旋转的 ……………………………………………………… 4. 珍珠菜属 Lysimachia

1. 点地梅属 Androsace L.

一年生或多年生草本，常有短的匍匐茎，多少密生的。叶常全部基生，莲座状，极少有茎生一叶。花梗单一或伞形；苞片刺毛状，少有为叶状，极少缺；萼常裂至1/3处或裂至一半，少更深裂，钟形或近球形；花冠漏斗状或高脚碟状，筒部与萼多少同长，喉部较收缩，并被有小鳞片；雄蕊内含，花丝短；花柱短。蒴果球状，由顶端5裂；种子少数，少有多数。全属100种，产北半球温带地区。我国有60多种，各地广布，但主产西南。湖北产3种。

1. 叶圆形至心状圆形。
  2. 叶大，直径5～7cm ……………………………………………… 1. 莲叶点地梅 A. henryi
  2. 叶小，直径约1cm ……………………………………………… 2. 点地梅 A. saxifragifolia
1. 叶匙状披针形，宽2～3mm ………………………………… 3. 西藏点地梅 A. mariae var. tibetica

1. 莲叶点地梅 云雾草（巴东）（图1916）

Androsace henryi Oliv.

叶膜质，圆肾形，长5cm，宽5～7cm，边缘浅裂，小裂片有圆齿状牙齿，有微柔毛；有长柄，长7～14cm。花葶长15cm以上，有绵状长柔毛，直立，有12～25花伞形着生；苞片刚毛状，长3～4mm；花梗有微柔毛，长20～24mm；萼裂至中部，有微柔毛或几无毛，裂片卵状三棱形；花冠白色，高出花萼，裂片宽倒卵形，先端有微缺，筒的口稍缩小。蒴果近倒圆锥形，先端截形，与萼稍同长，先端白色，近骨质，有15～20粒种子。

产宣恩至神农架。生长在海拔1 300～2 800m处山坡林下阴处。分布四川和陕西南部一带高山。巴东草医用全草泡酒喝治眼睛痛。

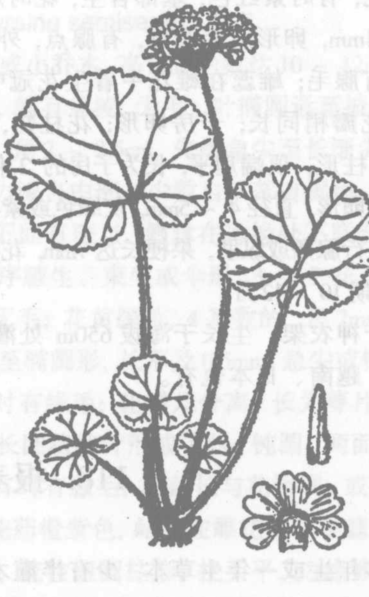


图1916 **莲叶点地梅 Androsace henryi**

2. 点地梅 （图1917）

Androsace saxifragifolia Bunge——*Androsace umbellata* Merr. non *Drosera umbellata* Lour, spec. dubia.

一年生草本。叶基生，心状肾形，直径约1cm，边缘有圆齿12～16个，两面被伏毛，有柄，长

2~3cm。花葶长2~8cm，披散生，多少具长硬毛，有5~14花；花梗长1~2cm，常为等长；苞片多数，被长硬毛，卵形，急尖；萼深裂，裂片卵形，急尖，两面各脉显著，结果后增长很大，长可达6mm；花冠白色，超出萼二倍以上，裂片倒卵形，圆头。蒴果直径3mm。花期3~4月，果期5月。

产湖北全省各地。生长在山区及平原河谷地区路边草地上。分布云南至广东，北至辽宁。朝鲜、日本、印度至越南和菲律宾也有。全草药用，有清凉解毒，消肿止痛之效。

图1917 点地梅 Androsace saxifragifolia

图1918 西藏地点梅 Androsace mariae var. tibetica

3. 西藏点地梅 （图1918）

Androsace mariae Kanitz var. tibetica (Maxim.) H.-M. ——*Androsace sempervivoides* Jacq. ex Duby var. *tibetica* Maxim. ——*Androsace tibetica*（Maxim.）Knuth, nom.

多年生草本。根状茎蔓延，走茎纵横成块状。叶束生，老叶残存；叶片匙状披针形，长10~15mm，宽2~3mm，先端急尖，钝头，下部渐狭，下延成柄，被柔毛，两面灰蓝绿色，边缘有缘毛。花葶高4~12cm，被长柔毛；伞形花序，有4~10花；苞片线状披针形，长4~5mm，被柔毛；花梗长2~6mm，被柔毛；花萼宽钟形，被柔毛，裂片卵状三角形，被柔毛；花冠紫红色或红色，杯状碟形，直径5mm，裂片倒卵形，顶端钝圆。花期7月。

产神农架林区。生长在海拔2 900m 处山坡林边。分布西藏南部、四川西部、青海南部、甘肃南部及陕西南部。

2. 报春花属 Primula L.

多年生草本，少有结一次果的。叶基生，不分裂或分裂，有柄或无柄。花大或中形，少有小的，二型，花柱异长，无苞片，花茎上伞形或头状，或叠状轮生的，少有总状或穗状，极少有花茎上单生；总苞片叶状或狭，有时基部多少囊状；萼筒状、钟形或漏斗状，常膨大，裂片覆瓦状；花冠漏斗形或高脚碟形，少有近钟形的，筒长，裂片开展的，少有直立的，全缘或二裂，覆瓦状；雄蕊连成管式着生花冠喉部；子房球形或卵形，花柱丝状，柱头头状，胚珠多数，自由中央胎座。蒴果球

形或圆柱形，种子多数。全属500种以上，分布北半球，主要在山区。我国300种以上，广布全国各地，主要产在西南地区。本书收入湖北11种。

1. 叶基部下延，或急狭，但不呈心形。
 2. 苞片多少膨大成囊状或基部有附属体。
  3. 植株矮小；叶被黄粉；苞片叶状，多少膨胀，着生花序下3～7mm处 ………… 1. 俯垂粉叶报春 P. nutantiflora
  3. 植株高13～18cm，不被粉；苞片延长呈叶状，着生花序基部 ………… 2. 无粉报春 P. efarinosa
 2. 苞片不膨大成囊状，无附属体。
  4. 叶椭圆形至长圆形，叶柄不明显 ………… 3. 齿萼报春 P. odontocalyx
  4. 叶卵形至长圆状卵形，叶柄明显 ………… 4. 卵叶报春 P. ovalifolia
1. 叶基部心形。
 5. 花萼基部直径1cm，一面鼓胀 ………… 5. 喜钙报春 P. rupestris
 5. 花萼基部狭。
  6. 萼裂片宽三角形，长2mm，宽3mm ………… 6. 鄂报春 P. obconica
  6. 萼裂片线形至长圆形，长4mm。
   7. 叶大，长宽达13～15cm；萼片披针形 ………… 7. 紫瓣报春 P. violaris
   7. 叶稍小，长宽各达4～6cm。
    8. 萼裂片线形，无毛 ………… 8. 带紫报春 P. cinerascens
    8. 萼裂片长圆状披针形，有缘毛 ………… 9. 保康报春 P. baokangensis

1. 俯垂粉叶报春（图1919）

Primula nutantiflora Hemsl.

小草本。叶基生或近基生，多少被黄粉；叶长圆状匙形，长1.2～2.3cm，宽5～6mm，先端急尖至钝圆，基部渐狭，边缘上部有牙齿，上面平，下面侧脉间有横脉连成网状，近膜质；几无柄。花葶高4～5cm，花下3～7mm处有苞片2；苞片线形，长2mm；花下垂，单生，花萼钟形，长5mm，裂片狭披针形，长3mm，多少被粉；花冠粉红色，钟形，长1.2cm，浅裂，裂片长5mm，宽4mm，先端2浅裂。花期5月下旬。

产鹤峰县。生长在海拔1950m处（在四川金佛山）。分布四川。

图1919 俯垂粉叶报春 Primula nutantiflora

2. 无粉报春

Primula efarinosa Pax

植株不被粉，无毛。叶长圆状倒披针形，长4cm，宽1.5cm，先端钝，基部渐狭，入于带翅的柄，膜质；柄与叶片同长或稍短；叶边缘有锐啮齿状牙齿。花葶超出叶上，长13～18cm，伞形花序有多花；苞片长6mm，基部囊状，渐尖；花梗细弱，多少曲折，长1.5cm；萼长7mm，管状钟形，浅裂，稍钝；花冠紫色，管部较萼稍长，喉部不紧缩，裂片狭倒卵形，宽1.5cm，微缺状2裂。蒴果球形，为萼包被。花期6月初至8月。

产神农架。生长在海拔2 300～2 880m处山坡岩壁上。

3. 齿萼报春 （图 1920）

Primula odontocalyx (Franch.) Pax——*Primula petiolaris* Wall. var. *odontocalyx* Franch. ——*Primula hupehensis* Craib

植株无毛，不被粉。叶长圆形，长达 10cm，宽 3 ~ 6cm，先端钝，基部渐狭，翅状；柄极短，几无柄，边缘有啮齿状牙齿；叶片膜质。花葶粗壮，长达 26cm，与叶同长或略长，一次伞形花序，多花；苞片线状披针形，渐尖，较花梗为短；花梗直，稍粗；花萼杯状，裂片宽卵形，先端有 2 ~ 3 齿。蒴果包在扩大的萼齿内，近球形，花期 4 月，果期 5 ~ 6 月。

产巴东、神农架、房县。生长在海拔 1 450 ~ 2 300m 处沟边或山坡阴湿岩上。分布四川。

图 1920 齿萼报春 Primula odontocalyx

图 1921 卵叶报春 Primula ovalifolia

4. 卵叶报春 （图 1921）

Primula ovalifolia Franch. ——*Primula aequipila* Craib

叶卵形，长 8 ~ 10cm，宽 4 ~ 6cm，先端钝，基部向叶柄急狭，边近全缘，或具不整齐的细锯齿，上面有网状起伏的皱纹，下面多少有红色长柔毛。花葶长 3 ~ 15cm，与叶同长或稍短，有红色长硬毛；苞片披针形，渐尖；花梗长 1 ~ 2cm；萼长 1cm，钟状，被毛，裂片披针形，渐尖，与筒部同长；花冠紫色，筒部较萼长，花瓣直径 2.5cm，裂片倒卵形，稍有微缺。花期 3 ~ 4 月。

产长阳、巴东、兴山、神农架。生长海拔 1 500 ~ 2 000m 处山沟湿处。分布云南、四川。

5. 喜钙报春

Primula rupestris Balf. f. et Farrer——*Primula calciphila* Hutch.

全体除花冠外多少被柔毛。叶圆卵形，长宽各 8 ~ 10cm，基部心形，羽状浅裂，裂片有不等的缺刻状牙齿；叶柄长 10 ~ 15cm。花葶长 10 ~ 20cm，伞形花序，或上面再有 1 伞形花序；总苞较花梗为短；萼基部直径 1cm，脉多数，与花冠筒稍同长，为卵形，一面鼓膨，狭而有折；花冠白色、红色、淡紫色，直径 3 ~ 3.5cm，花冠裂片先端有缺刻。花期 1 ~ 5 月，果期 6 月。

产湖北西部。分布四川、甘肃和陕西。为我国多年栽培的观赏植物。

6. 鄂报春 （图 1922）

Primula obconica Hance

稍被毛。叶长圆状卵形或近圆形，长 5 ~ 10cm，宽 4 ~ 9cm，先端圆，基部心形，边缘有圆齿或浅裂状牙齿，膜质；叶柄与叶片同长和稍长。花葶细，长 15 ~ 30cm，伞形花序或成 2 ~ 3 次伞形花序，上有多花；苞片小，线形不等；花梗细；花萼宽漏斗状钟形，短，有 5 个急尖的齿，被柔毛，花后长达 1cm，近叶质；花冠淡紫色或玫瑰色，管部细弱，长过于萼，宽 1 ~ 2cm，5 裂，裂片倒心形；子房球形。花期 4 ~ 5 月。

产宣恩、鹤峰、利川（海拔 800 ~ 1 600m）、宜昌（海拔 100 ~ 200m）。生长在阴湿处。分布西藏，四川、贵阳、湖南至广东。

图 1922 鄂报春 Primula obconica

7. 紫瓣报春

Primula violaris W. W. Sm. et Fletcher

叶连柄在内长 10 ~ 25cm，叶片外形圆形或肾形，长 4.5 ~ 13cm，宽 5 ~ 15cm，先端深心形，边缘浅裂，裂片宽三角形，有细牙齿，上面脉上被疏毛，下面各脉上疏被毛；叶柄长 6 ~ 18cm，密被长柔毛。花葶长 10 ~ 40cm，被毛，伞形花序上有 1 ~ 3，或常有 5 ~ 8 花，苞片线形或线状披针形，长 3 ~ 10mm；花梗长 1 ~ 2cm，果时长 3cm；花萼钟形或筒状钟形，长 7 ~ 12mm，无毛或几无毛，显着多脉。分裂达于中部或更深，裂片披针形，渐尖；花冠蔷薇紫色或紫色，筒部较花萼长，瓣片宽 1.5 ~ 2cm，倒心形，先端有深缺刻，花柱较花冠同长或稍短。

产秭归县（周鹤昌 396 号）。

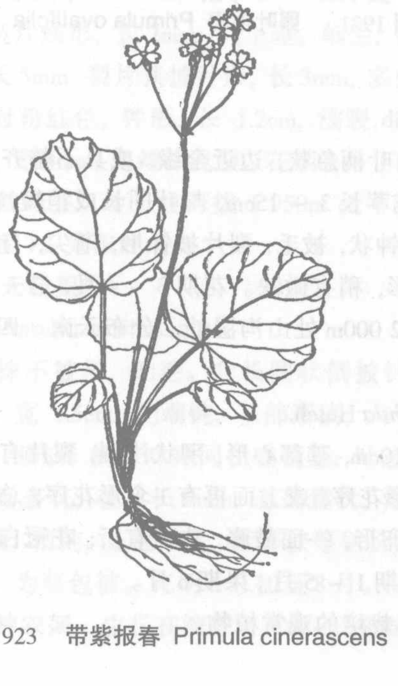


图 1923 带紫报春 Primula cinerascens

8. 带紫报春 （图 1923）

Primula cinerascens Franch. ——*Primula violodora* Dunn

植株被毛。叶肾形或圆形，长 4 ~ 6cm，常呈泡状隆起，基部心形，有浅裂，裂片有 2 圆齿；叶柄较叶片为长，有紫色毛。花葶长 20 ~ 30cm，2 ~ 3 层伞形花序，少有只 1 层的；苞片小形，花梗长 3.5 ~ 5cm；花萼几无毛，绿色，基部狭，裂片线形，长 4mm，渐尖，有脉；花冠红紫色，筒部圆柱形，较萼稍长，裂片倒心形，宽 2cm。花期 5 月。

产神农架老君山。生长在海拔 1 600m 处山坡上。

9. 保康报春 （图 1924）

Primula baokangensis Chen et C. M. Hu, sp. nov., ined.

叶连柄在内长 8 ~ 13cm，叶片外形圆形至短宽卵形，长 4 ~ 6cm，宽 4 ~ 6cm，先端急钝尖，基部浅

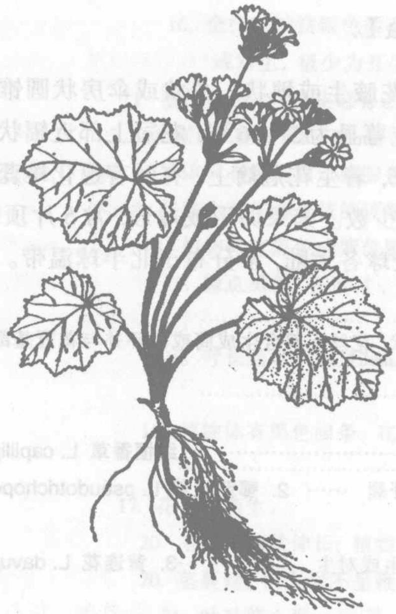


图 1924 保康报春 Primula baokangensis

心形，边缘浅裂，裂片宽三角形，有钝牙齿，上面疏被柔毛，下面各脉上被毛，叶肉上无毛；叶柄长 4～6cm，密被长柔毛。花莛长 12～16cm，被毛，伞形花序有 2～4 花，或于总苞内再发出 1 个花序；苞片线形，长 3～4mm；花梗长 0.5～1.5cm；花萼钟形，长 7～12mm，无毛，显着多脉，分裂超过中部，长圆状披针形，长 4～7mm，有缘毛，渐尖；花冠紫红色，筒部较花萼稍长，瓣片宽 1cm，倒心形，先端缺刻深宽；花柱不伸长花筒上。花期 5 月下旬。

产保康马桥力店公社王氏老林。生长在海拔 1 600m 处山腰路边（王诗云 361 号）。甘肃武都也有。

3. 假报春属 Cortusa L.

多年生草本，被柔毛。叶有长柄，心状圆形，浅裂，裂片有缺刻。花莛较叶高出二倍；花序伞形，有苞片；花梗长度常不等；花冠淡红色或黄色；花萼常裂至中部或更多，钟形，裂片披针形；花冠漏斗状钟形，深裂，裂片多少呈卵形，钝，管部短；雄蕊 5，与花冠基部贴生，花丝细，基部膜质合生，花药心形，有长的细尖头；子房卵珠形，胚珠多数，花柱丝状，伸出，柱头头状。蒴果卵形，先端 5 裂，种子多数，扁圆球形。全属 10 种，分布自欧洲中部至日本及前苏联远东地区的萨哈林岛（库页岛）。我国产 2 种，产西北、华北至东北。新近在湖北发现 1 种的 1 个变型。

假报春 （图 1925）

Cortusa matthioli L. f. pekinensis Al. Richter

多年生草本。叶基生，有长柄，叶片近圆形，基部心形，羽状 7～6 裂，裂片有不整齐的缺刻状锯齿，先端急尖，上面深绿色，被稀疏纤毛，下面暗绿色，密被纤毛；叶柄长 8～13cm，被纤毛，两侧具膜质翅。花莛 1～3 条，长 10～30cm，被疏纤毛；伞形花序 1 轮，花少数；苞片不等长，宽披针形，常有齿缘，被疏柔毛；花梗长 2～5cm，长短不齐，开展或下垂；花萼 5 中裂，裂片狭卵形；花冠漏斗状钟形，紫红色，裂片长圆形，先端钝尖，全缘；雄蕊生花冠基部；花柱细，伸出花外。花期 6 月。

产神农架大千家坪。生于海拔 1 950m 处山顶下阴坡岩壁上。分布于陕西、山西和河北一带的山区。

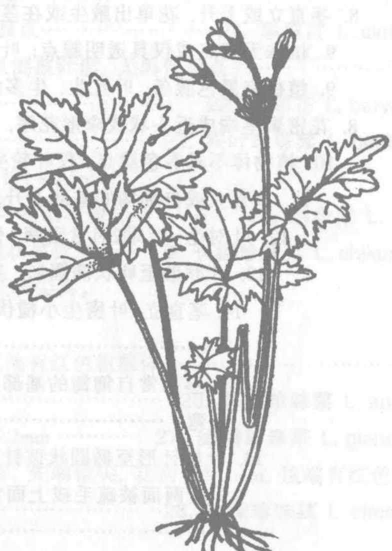


图 1925 假报春 Cortusa matthioli f. pekinensis

4. 珍珠菜属 Lysimachia L.

草本，平铺的或直立的。叶互生或对生或轮生，全缘。花腋生或穗状、总状或伞房状圆锥花序，花序轴短，伞形或头状，白色，黄色，少有紫色或蓝色；花萼显为5～6裂；花冠上部近辐状或钟状，显为5～6裂，裂片旋转的，全缘或有齿牙；雄蕊5～6，着生花冠筒上，有时有退化雄蕊同数而互生；子房球形或卵形，花柱丝状，柱头钝，胚珠多数至少数。蒴果卵形或球形，常5片顶裂；种子长圆形或球形或有角棱，有时有翅。全属200种，分布全球各大陆，多分布于北半球温带。我国有122种，全国均产。本书记人湖北34种。

1. 花黄色，单出腋生或排成总状花序或伞形花序，总状花序常缩成近头状，花丝下部合生成筒或浅环并与花冠基部合生。
 2. 花药基着，直立，比花丝长，顶孔开裂。
  3. 植株干后有浓郁香气；茎直立，有分枝；花药近线形；蒴果瓣裂……………………… 1. 细梗香草 L. capillipes
  3. 植株干后不香；茎自匍匐的基部上升；花药三角状卵形；蒴果不开裂 …… 2. 鄂西香草 L. pseudotrichopoda
 2. 花药背着，比花丝短，纵裂。
  4. 总状花序复出而成圆锥花序，萼片沿边缘有一圈黑色腺条；叶轮生或对生，无柄 ………3. 黄连花 L. davurica
  4. 无上述综合性状。
   5. 花冠辐状，花丝基部合生成浅环；叶无柄，位于茎下部的缩小成鳞片状 ……4. 巴山过路黄 L. hypericoides
   5. 花冠漏斗状，花丝下部合生成筒，筒部超过全长的1/3；叶有柄。
    6. 叶柄基部（至少茎下部叶）明显扩展成耳状；茎直立，有分枝；花单出腋生或在茎端和枝端密聚成总状或伞形花序。
     7. 花单出腋生或排成总状花序；全株密生小糙伏毛 ………………… 5. 山萝过路黄 L. melampyroides
     7. 花序伞形；全株近无毛………………………………………………………… 6. 展枝过路黄 L. briffenii
    6. 叶柄纤细，稍具草质边缘或无柄。
     8. 茎直立或上升；花单出腋生或在茎顶端排成疏松的总状花序。
      9. 植株无腺点或仅具透明腺点；叶对生，密生小糙伏毛 ……………… 7. 疏头过路黄 L. pseudohenryi
      9. 植株有黑色腺条；叶互生，生多细胞柔毛…………………………………… 8. 金爪儿 L. grammica
     8. 花密聚茎端成近头状或伞形花序，如单出腋生，则茎匍匐，长蔓延。
      10. 植物体不具有色腺点，仅叶轮生种类有时有稀疏的棕色或黑色腺点。
       11. 茎直立或自匍匐的基部上升；花冠有透明的小腺点或无腺点。
        12. 叶对生，茎端2对常密聚，但非轮生；花序近头状。
         13. 叶卵形至卵状椭圆形，基部宽楔形或近圆形。
          14. 茎直立；叶密生小糙伏毛；花序花稍疏松，最下部的花梗长5～10mm，果时下弯……………………………………………………………… 7. 疏头过路黄 L. pseudohenryi
          14. 茎通常自匍匐的基部上升；叶被长伏毛；花序花密集，最下部的花梗长1～7mm，果时不下弯 ………………………………………………………… 9. 叶头过路黄 L. phyllocephalai
         13. 叶披针形至椭圆状彼针形，基部长渐狭。
          15. 叶两面被疏毛或上面常无毛；萼片钻形，长8～13mm，密生柔毛……………………………………………………………………… 10. 管茎过路黄 L. fistulosa
          15. 叶无毛或仅下面沿中脉被极稀疏的柔毛；萼片披针形，长不超过8mm，无毛或被极稀疏的柔毛 ……………………………………………… 11. 宜昌过路黄 L. henryi
        12. 叶4至多片轮生；花在茎顶端排成轮伞形花序。
         16. 全株无毛；叶仅茎先端1轮，极少有2轮的，下部叶退化成鳞片状……………

……………………………………………………………… 12. 落地梅 L. paridiformis

16. 全株密被铁锈色柔毛；茎自基部至顶端各节均有叶，茎先端叶多片轮生，下部叶3～4片轮生或对生，极少为互生；花冠有棕色腺条…………………………………… 13. 轮叶过路黄 L. klattiana

11. 茎长蔓延；叶和花冠有透明的腺条，压干后在花冠上常成深色的脉纹；花2～6朵生于茎顶和枝顶，无苞片，花梗长8～25mm …………………………………………… 14. 巴东过路黄 L. patungensis

10. 植物体具有色的腺点或腺条，至少透明可见。

17. 花集生茎先端或枝的顶端。

18. 植物体有黑色或紫色腺点。

19. 腺点黑色，在叶片、花萼上极密，在花冠上较稀疏；叶椭圆形，长4～9cm，被稀疏小刺毛…… ……………………………………………………………………………… 15. 点叶落地梅 L. punctatilimba

19. 叶长通常不超过3cm，仅在边缘有紫色或黑色腺点；花冠上有紫色腺点…………………… ……………………………………………………………………………… 16. 临时救 L. congestiflora

18. 植物体有黑色腺条；花通常在腋生无叶的枝端排成密集的近头状花序，苞片显著…………… ……………………………………………………………………………… 17. 显苞过路黄 L. rubiginosa

17. 花单出腋生。

20. 茎先端鞭状伸长；植物体有紫色或黑色腺点 ………………………… 18. 点腺过路黄 L. hemsleyana

20. 茎蔓延，但先端不呈鞭状；植物体有黑色腺条。

21. 叶基部心形 ………………………………………………………………… 19. 过路黄 L. christinae

21. 叶基部圆或浅心形 …………………………………………………… 20. 锈毛过路黄 L. drymarifolia

1. 花白色或淡紫色，排成顶生长的总状花序。

22. 茎不为花葶状；叶互生或对生，很少有丛生的基生叶；花丝分离，贴生于花冠上；植物体具有色的腺点或腺条。

23. 花柱短，内藏，通常长仅达花冠中部，果时比成熟蒴果短或近相等。

24. 叶互生，有柄；花药顶端无红色腺体。

25. 花序粗壮，花密集，花冠长5～9mm，裂片长圆形或近线形，花丝长2～4mm。

26. 叶披针形至卵状椭圆形、长圆状披针形至倒披针形，宽5～10mm。

27. 花冠长5～6mm；叶宽披针形至卵状椭圆形，有黑色腺点 ……………… 21. 珍珠菜 L. clethroides

27. 花冠长7～9mm，叶稍厚，狭长圆形、长圆状披针形至倒披针形，无黑色腺点 ………………………………………………………………………… 22. 狼尾花 L. barystachys

26. 叶线状披针形至线形，宽3～4mm，少有宽至8mm 的 ………… 23. 狭叶珍珠菜 L. pentapetala

25. 花序细瘦，花稍疏，花冠长3～5mm，裂片卵形，花丝短，长1～1.5mm。

28. 根状茎横走，红褐色；茎单一，很少有分枝，稍光滑；叶长圆状披针形 ……… 24. 星宿菜 L. fortunei

28. 无横走的根状茎；茎多分枝，被柔毛；叶狭披针形或线状披针形 …… 25. 长穗珍珠菜 L. chikungensis

24. 叶对生，仅在茎端偶有互生；花药顶端有红色粗腺体或胼胝状尖头。

29. 叶下面散生粒状粗腺点，无柄，基部耳状抱茎。

30. 花冠裂片长圆形，先端钝或稍锐尖，花药长达1.5mm，顶端有红色粗腺体…………………… ………………………………………………………………………… 26. 耳叶珍珠菜 L. auriculata

30. 花冠裂片近圆形或略呈扇形，先端啮蚀状，花药长不及2mm ………… 27. 缝瓣珍珠菜 L. glanduliflora

29. 叶下面生有极细密的红褐色小腺点；花冠裂片菱状卵圆形，先端锐尖，花药长约1mm，顶端有红色腺体… ……………………………………………………………………………… 28. 露珠珍珠菜 L. circaeoides

23. 花柱伸出花冠之外，或与花冠近等长，果时比成熟蒴果长。

31. 叶对生，仅在茎上部有时互生。

32. 叶无柄。基部抱茎，两面密生黑色小腺点 …………………… 29. 黑腺珍珠菜 L. heterogenea

32. 叶有柄，仅边缘有暗紫色腺点或腺条；花药顶端有红色粗腺体…… 30. 腺药珍珠菜 L. stenosepala

31. 叶互生。

33. 茎粗壮，高达70cm；叶卵状披针形至椭圆形，宽2～3.5cm；花冠比花萼短或近等长……………………………………………………………………………………………………31. 北延叶珍珠菜 L. silvestrii

33. 茎高通常10～30cm；叶倒披针形至线形，宽不超过1.5cm；花冠明显较花萼长。

34. 茎单条或数条簇生，至少中央主茎直立，分枝不伸长成鞭状；总状花序幼时宽圆锥形，花极密，后渐伸长，花柱长约5mm，与雄蕊等长…………………………………………………………32. 泽珍珠菜 L. candida

34. 茎簇生，柔弱，多少匍匐，通常多分枝，枝纤细，伸长成鞭状；总状花序狭，花稀疏或极稀疏，花柱长7mm，比雄蕊长…………………………………………………………33. 小叶珍珠菜 L. parvifolia

22. 茎簇生，花葶状，不分枝；基生叶莲座状丛生，茎叶少数，向上渐次缩小成苞片状；花柱和雄蕊有长短两型，花丝下部合生成浅环……………………………………………………………34. 异花珍珠菜 L. crispidens

1. 细梗香草 （图 1926）

Lysimachia capillipes Hemsl.

一年生草本，无毛。茎直立或上升的，长 40～60cm，分枝多；枝条直立，细弱，有狭四棱。叶互生，有光亮，脉显着，卵圆状披针形，急尖，不具腺体，长 1.5～3.5cm；叶柄细弱，长 1～5mm，常为 2～3mm。花黄色，腋生；花梗细弱，发状的；花瓣直立伸展或伸展的，果时反折，长 2cm；萼长为花冠之半，常裂至基部，裂片披针形，渐尖，急尖头；花冠辐状的，裂几至基部，裂片长圆形，近钝头；雄蕊基部连合成短管，但与花冠为分离的，与花冠几相等；花丝极短，花药大形；花柱与雄蕊等长。花期 7 月。

产建始、神农架、宜昌。生长在海拔 600～1 000m 处山坡林下。分布云南、四川、广西、广东、台湾。菲律宾也有。

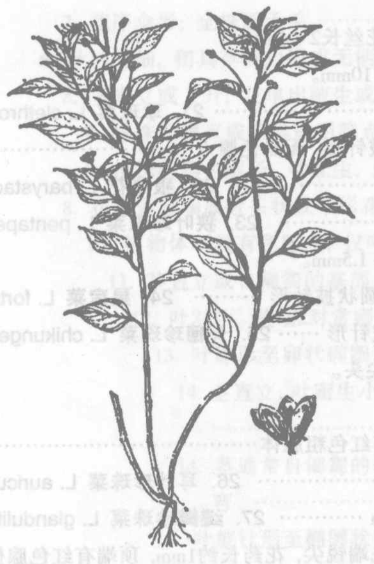


图 1926 细梗香草 Lysimachia capillipes

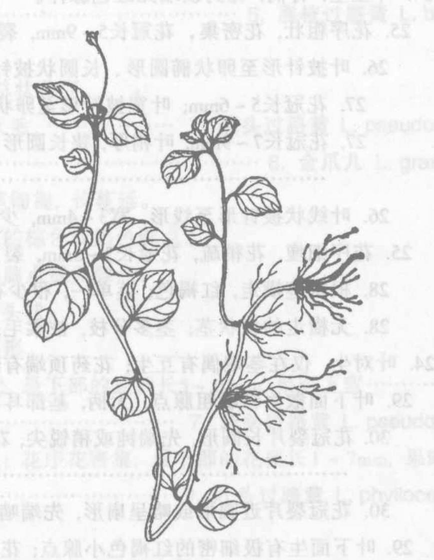


图 1927 鄂西香草 Lysimachia pseudotrichopoda

2. 鄂西香草 （图 1927）

Lysimachia pseudotrichopoda H.-M.

茎草质，细弱，有角棱，上部多少被腺毛。叶互生，宽卵形或菱形，最大的叶长 2.5～

5cm, 宽 1 ~ 2.2cm, 急尖, 基部短楔状渐狭, 边缘狭反卷而稍呈波状, 草质, 绿色, 网脉显着; 叶柄长为叶片长的 1/2 至 1/3。花单生叶腋, 花梗细, 长 14 ~ 40mm, 疏被腺毛; 萼长 2.5mm, 几裂至基部, 裂片三角状披针形, 或三角状钻形, 边缘疏被腺毛; 花冠黄色, 直径 12mm, 深裂, 裂片宽 2 ~ 3mm, 钝; 花丝长人 1.5mm, 分离部分长 1mm; 花柱长 4 ~ 5mm。蒴果直径 4.5mm。果期 7 月。

产宣恩、巴东。分布贵州、四川。

3. 黄连花（图 1928）

Lysimachia davurica Ledeb. ——*Lysimachia vulgaris* L. var. *davurica*（Ledeb.）Knuth

多年生草本, 有匍匐状根状茎。茎直立, 高 40 ~ 80cm, 茎端花序及叶下面均被锈褐色腺毛。叶对生, 少有 3 ~ 4 叶轮生, 披针形至狭卵形, 长 4 ~ 14cm, 宽 1 ~ 4cm. 先端短渐尖, 基部渐狭, 几无柄, 两面均有黑色腺点。圆锥花序顶生; 花梗长 7 ~ 12mm; 花萼深 5 裂, 裂片狭卵状三角形, 长约 4mm, 边缘有黑色腺条; 花冠黄色, 深 5 裂, 裂片长圆形, 长约 7mm; 雄蕊 5 枚, 不等长, 花丝基部连合成筒。蒴果球形, 直径约 4mm。

图 1928 **黄连花** Lysimachia davurica

产湖北。分布云南、四川、江苏、浙江、山东及华北至东北各地。朝鲜和日本也有。

4. 巴山过路黄

Lysimachia hypericoides Hemsl.

多年生草本, 具匍匐茎, 有多茎。茎圆, 不分枝, 长 15 ~ 45cm, 直立, 被微柔毛, 下部被柔毛。叶全部无柄, 对生, 或上部叶在花后互生, 纸质, 卵形或长圆状披针形, 多少被微柔毛（下部叶较小, 几为圆形, 半抱茎, 被长硬毛）, 先端钝或急尖, 长 4.5 ~ 6cm, 有微小的腺点, 边缘附近叶脉不明显。花腋生, 单生, 黄色, 宽近 1 ~ 1.5cm, 花梗丝状, 长为叶长之半; 萼常裂至基部, 裂片稍厚, 外面疏被长硬毛, 线状披针形, 几为急尖, 较花冠为短; 花冠辐状的, 不具腺点, 花瓣宽倒卵状圆形, 有细脉; 雄蕊无毛; 花丝基部扩大, 几连成管状; 子房无毛。

产建始县（参见 Journ. Linn. Soc. Bot. 29：314. 1893.）。

5. 山萝过路黄（图 1929）

Lysimachia melampyroides Knuth

茎上升的或直立, 细弱, 高 15 ~ 40cm, 被微柔毛, 常有分枝, 下部分枝长 10cm, 少有不分枝的。叶远生, 对生, 卵形或披针形, 长 2 ~ 3cm, 宽 10 ~ 13mm, 先端渐尖至急尖, 基部圆形至几心形; 叶柄长 1cm; 叶膜质。花聚生枝顶, 花梗长 4 ~ 7cm, 少有茎上叶腋着生, 其梗长 2cm; 花萼裂至基部, 裂片线状披针形, 被微硬毛; 花淡黄色, 常分裂至基部, 裂片倒卵形, 先端圆形; 雄蕊不等长, 为花冠长的 1/3 至 1/2; 花柱较雄蕊较长。花期 6 月, 果期 8 月。

产来凤、宣恩。四川城口也有。

6. 展枝过路黄（图 1930）

图 1929 山萝过路黄 Lysimachia melampyroides

图 1930 展枝过路黄 Lysimachia brittenii

Lysimachia brittenii Knuth

植株挺直，分枝单生，腋生在茎生叶腋，全株塔形，上部渐狭。茎高 60cm，基部粗 8mm，疏被褐色绵毛。茎生叶及分枝上的叶对生，长圆状披针形或披针形，渐尖，稍急尖，基部楔状渐狭，有 2 ~ 5mm 长的短柄，几无毛。伞形花序腋生在最高 2 叶叶腋；苞片线状钻形，远较叶为小，花梗长 12 ~ 15mm，被锈色绵毛；萼片披针形，稍急尖。蒴果直径 4 ~ 5mm，无毛。花期 6 月。

产神农架、宜昌。生长在海拔 900m 处山坡上。湖南西部也有。

7. 疏头过路黄 （图 1931）

Lysimachia pseudohenryi Pamp. ——*Lysimachia argentea* Bailey

茎丛生，高 14 ~ 20cm，不分枝，直立，密被柔毛。叶全部对生，卵形，长 3 ~ 4cm，宽 1.5cm，下部的较小，圆头，基部短渐狭，或几为截形，上部的较大，多少渐尖，向叶柄短渐狭；叶柄长 5 ~ 7mm；叶下稍灰绿，脉上被硬毛，两面密被短毛，边缘有缘毛。花聚生枝顶，近头状，总梗长 3 ~ 4mm，少有为腋生聚伞花序，花梗短；萼裂至基部，裂片线形，长 7mm，渐尖，外面被长硬毛；花冠裂过中部，裂片长圆形，长 12mm，钝；雄蕊不等长，基部连成 3mm 长的筒，2 枚较长，长 7mm，里面有硬毛；花柱有硬毛，与大形雄蕊等长；子房被毛。花期 4 ~ 7 月。

图 1931 疏头过路黄 Lysimachia pseudohenryi

产襄阳、浠水、罗田、武汉（江夏、黄陂）。生长在海拔500m以下的山坡树下。河南鸡公山也有。

8. 金爪儿 （图 1932）

Lysimachia grammica Hance

植株被有节的疏柔毛。茎上升的，几单生。下部叶对生，上部互生，菱状卵形，急尖；叶柄较叶片为短，基部稍抱茎，楔形渐狭，花萼花冠具被有黑紫色、不等的、密集的、线形的腺体。花腋生，单生，柄细弱，线状，与叶稍同长，在顶端成疏生的总状；萼基部被糙伏毛，萼片被缘毛，卵状披针形，长渐尖；花冠黄色与萼稍等长，花瓣长圆形，钝头；雄蕊同长，长为花冠之半；花丝基部扩大成短环，内部有长硬毛；花柱较雄蕊稍长，柱头头状。花期5月。

产房县、丹江口、武当山、谷城、钟祥、武汉（江夏、蔡甸）。生长在低海拔路旁及荒地上。分布四川、江苏、浙江。

图 1932 金爪儿 Lysimachia grammica

图 1933 叶头过路黄 Lysimachia phyllocephala

9. 叶头过路黄 （图 1933）

Lysimachia phyllocephala H.-M.

茎高 20cm，下部生根，有沟，密被多细胞的长柔毛。叶对生，卵形，长 2.5 ~ 4.5m，宽 1.8 ~ 2.5cm，先端急尖，基部宽楔形，全缘，上面色深，下面较淡，两面密被长柔毛，尤以中脉上为多，纸质；叶柄长 1 ~ 1.8cm，有狭翅，密被长柔毛。花顶生苞腋中，4 ~ 6 花集成头状；苞片披针形，长 9mm，被长柔毛；花梗长 1mm；花萼裂几至基部，裂片披针形，长 5mm，被长柔毛；花冠黄色，长 1cm，裂片长圆形，长 7mm，宽 5mm，几无毛；雄蕊长 9mm，花丝基部 2.5mm 合生成管，外面密被鲜黄色粃鳞状腺体，花丝分离部分稍不等长；子房球形，花柱长稍超出雄蕊之上。

产利川市（栽培）。分布四川南川。

10. 管茎过路黄 （图 1934）

Lysimachia fistulosa H.-M.

茎直立或膝曲状直立，少有单生，常分枝长13～45cm，节间长4～10cm，中空，带赤色，常被多节的、长1～1.5mm的赤色柔毛。叶披针形，顶部的较下部的大三倍，长6～8cm，宽1～3cm，两端渐狭，下面常有疏柔毛，上面几无毛；上部叶柄短，下部叶柄与叶同长，有狭的革质边缘，基部半抱茎，下面密被柔毛。顶生多花，伞形，近头状，花梗极短，长8mm，疏被柔毛；萼1.5mm处合生，萼片披针形，长8～13mm，宽1.5～2mm，上部的钻形，有疏毛；花冠黄色，直径2cm，3～4.5mm处合生，裂片倒卵形，宽4～8mm，先端圆，常有细尖的，无毛；花丝基部连成3～4.5mm的筒，分离部分长2～4mm；子房球形，密被柔毛，花柱长7mm，无毛。

产巴东、秭归、长阳、宜昌。四川也有。

图1934　管茎过路黄 *Lysimachia fistulosa*

图1935　宜昌过路黄 *Lysimachia henryi*

11. 宜昌过路黄　（图1935）

Lysimachia henryi Hemsl.

茎直立，几单生或分枝，被长硬毛，平夷，高20～30cm。叶对生，或3叶轮生，长圆状卵形，长4～6cm，宽2.5～3cm，先端急尖，全缘，基部渐狭，入于长1～2cm的叶柄。花聚生枝顶，近头状，同时成小聚伞花序侧生，几为头状，但不常为如此；花梗短，长3～10mm；萼常裂至基部，裂片线形，渐尖，被长硬毛；花冠深裂，裂片长圆状卵形，钝头；雄蕊较裂片为短，5～6枚，不等长，另外2枚较短，全部连成2～3mm高的管，与分离的花冠合生；花柱较雄蕊为长。花期6月，果期7月。

产巴东、宜昌。生长在海拔700m处。分布云南、四川、湖南。

12. 落地梅　四大天王、四叶七（巴东）（图1936）

Lysimachia paridiformis Franch.

植株无毛。茎直立，平夷或有沟，高25～35cm。叶卵形或披针状卵形，茎上各叶小形，对生，无柄，基部半抱茎，稍急尖，长5～14mm，顶生各叶4枚，或少有为5～6片，大形，轮生，两端渐狭，边缘软骨质状，长7～13cm。花多数，轮生茎顶，有时有两处生茎上部叶腋。花梗与苞片在花

后几相等，苞片线状钻形，长 6 ~ 7mm，果后伸长，长为花梗之半；萼钟形，常裂至基部，裂片线形或线状钻形，渐尖，边缘多少具缘毛，花冠大形，裂片为管部的一倍半，披针形，稍急尖；花丝常合生至中部，花药稍超出管上；花柱超出雄蕊之上，顶端不膨大。花期 7 月中旬，果期 7 月底以后。

产来凤至神农架。生长在海拔 750 ~ 1 280m 处山沟密林下阴湿地。分布云南、四川、贵州、湖南、广西、广东。根药用，治劳伤。

12a. 狭叶落地梅　伞叶排草（图鉴）

Lysimachia paridiformis Franch. var. stenophylla Franch. —— *Lysimachia trientaloides* Hemsl.

叶 5 ~ 18 枚轮生，线状披针形、宽披针形至椭圆形，稍带革质，长 4 ~ 13cm，宽 1.2 ~ 3.5cm，先端渐尖，基部渐狭，几无柄。

产湖北西部。生林下及阴湿沟边。分布贵州、四川、湖南、广西、广东。全草入药，有祛风去湿、活血之效。

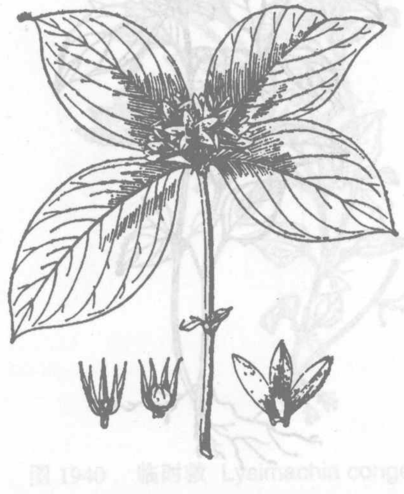


图1936　落地梅 Lysimachia paridiformis

图1937　轮叶过路黄 Lysimachia klattiana

13. 轮叶过路黄　（图 1937）

Lysimachia klattiana Hance

茎直，常单生，被锈毛，平夷，高 15 ~ 35cm。叶轮生，3 叶，少有为 4 叶的，下部的有时 2 叶，顶部各叶聚生，无柄，披针形，长 3 ~ 5.5cm，宽 1 ~ 1.2cm，两端渐尖，稍钝，疏被柔毛，叶下主脉被长硬毛。花多数，腋生于上部叶腋中，几头状。花梗长度变异甚大，长 7 ~ 12mm；萼较花冠为小，常裂至基部，裂片线状钻形，急尖，有龙骨状突起，上被疏柔毛；花冠显为分裂，裂片长圆状舌形，钝，稍有微缺；雄蕊较花瓣之半为小；花丝基部扩大成管，管长约 2mm，与花冠基部合生；花柱较雄蕊稍长，花期 4 ~ 5 月，果熟期 7 月。

产武汉（包括黄陂）。生低山或平地路旁或荒地上。分布云南、贵州、四川、湖南、江西、福建、浙江、江苏、山东。

14. 巴东过路黄（图 1938）

Lysimachia patungensis H.-M.

茎匍匐的，高 10 ~ 30cm，常分枝，节上着根，节间长 3 ~ 5cm；茎、花梗、花萼被锈毛及腺体，二年枝几无毛。叶宽卵形或几圆形，少有近椭圆形，长 1.3 ~ 4cm，宽 8 ~ 30mm，先端稍钝，常截形，有时微缺，基部宽楔形至几截形，有时为狭楔形，上面绿色，下面稍被粉，下面中脉基部被柔毛，其余各处被短硬毛，厚草质；叶柄与叶片稍同长，有毛。花腋生枝顶 2 ~ 4 叶的叶腋；花梗长 8 ~ 20mm；萼长 6 ~ 7mm，1mm 处合生，裂片披针形，先端钝，边缘狭膜质，里面有腺体；花冠黄色，宽漏斗形，直径 10 ~ 20mm，2mm 处合生，外面密生短腺毛，裂片长圆形，宽 3 ~ 4mm，圆头，两面疏被腺体，先端有无色线状腺体；雄蕊长 8mm，有 2 枚更长，花丝 2mm 处合生，外面密被短腺毛，上面疏被腺体；子房密被毛，花柱长 6mm，无毛。

产鹤峰、巴东。生山谷沟边及疏林下。分布湖南、广西、广东、江西、浙江。

图 1938 巴东过路黄 Lysimachia patungensis

图 1939 点叶落地梅 Lysimachia punctatilimba

15. 点叶落地梅（图 1939）

Lysimachia punctatilimba C. Y. Wu

茎直立，高达 45cm，不分枝或下部分枝，褐色，圆柱形，下部无毛，上部密被粃鳞状腺体。叶卵形，长 3.5 ~ 7cm，宽 1.8 ~ 4cm，先端急尖，基部宽楔形至近圆形，上面绿色，散布糙毛，下面较淡，无毛，两面密被黑色腺点，叶膜质；叶柄长 1 ~ 2cm，扁平，有狭翅，被黑点。花单生于密集的苞腋中，而成 2 ~ 6 花顶生的头状；花梗长约 3mm，密被粃鳞状腺体；苞片叶状，卵形，超出于萼；花萼长 1.2cm，几分裂到基部，裂片狭披针形，长 1cm，被黑腺点；花冠黄色，长 1.6cm，裂片倒卵形，长 1.2cm，里面被粃鳞状腺体；花丝长 6mm，合生成长 4mm 外被粃鳞状腺体的筒，花药腹面被粃鳞状腺体；子房球形，花柱长 5 ~ 7mm。蒴果直径达 7mm。花期 6 ~ 7 月。

产宣恩县。生于海拔 1 500m 的山坡上。分布四川奉节及云南南部。

16. 临时救 （图1940）

Lysimachia congestiflora Hemsl. ——*Lysimachia japonica* Thunb. var *cephalantha* Franch. ——*Lysimachia cephalantha*（Franch.）Knuth

草本，细弱，长15cm，多年生，无毛，匍匐的或上升的。茎初被微毛，极细，伸长，下部节上着根。叶对生，显具叶柄，宽卵状心形或有时几为圆形，宽1～3cm，被白色、多细胞的疏长毛，尤以近边缘处为然，叶脉显着，近边缘处相互联结。花黄色，少数着生枝顶，有圆形带缘毛的苞片，几无梗，直径14～16mm；萼片狭披针形，长8mm，急尖，疏被白色疏长柔毛，不具腺体；花冠近辐状的，裂片稍急尖，近先端处疏被腺体，腺体圆形，或少有为数个相连成短线形者；雄蕊合生至高处；子房密被长柔毛，花柱无毛。花期6月。

产利川、巴东、神农架。生长在海拔700～2 100m处山坡阴处草丛中。分布我国西南、中南及华东各地。锡金、不丹也有。全草药用，可清热解毒。

图1940 临时救 Lysimachia congestiflora

图1941 显苞过路黄 Lysimachia rubiginosa

17. 显苞过路黄 （图1941）

Lysimachia rubiginosa Hemsl. ——*Lysimachia involucrata* Hemsl.

多年生草本，有多茎。茎被锈色柔毛，单生或疏分枝，高45～60cm。叶全部对生，向2cm长的叶柄渐狭，膜质，卵形或卵圆披针形，渐尖，急尖，基部圆形或有时几楔形，疏被微柔毛；一次脉在近边缘处联结的。花黄色，成小形的聚伞花，常为3花，腋生或顶生的，有苞片，有总梗长5～15mm；苞片与叶相似，但较小；花梗短，长3mm。花萼为花冠一半大，常裂至基部，裂片线形，几急尖，被腺点，外面被疏长柔毛；花冠钟形辐状的，裂片长圆状披针形，急尖；雄蕊与花萼等长，花丝常连至中部成管状，但与花冠分离；花柱稍超出雄蕊。花期6～7月。

产建始、神农架。生长在海拔1 300～1 700m处山地沟边林下或草丛中。分布云南、贵州、四川、湖南、广西。

18. **点腺过路黄** （图 1942）

Lysimachia hemsleyana Maxim.

植株平卧的，疏被长柔毛或腺状长硬毛。叶为心形或宽卵形，长 2.7 ~ 3cm，先端钝，有柄，柄长 7 ~ 12mm，腺体隐没，不显着，以近边缘处较多。花梗腋生，连花在内常较叶为短；萼片线状披针形；花冠金黄色，钟形辐状的，花冠片椭圆状披针形，近先端有微腺点，腺点圆或短长圆形；雄蕊管外面被微柔毛。花期 5 ~ 8 月。

产宜昌、丹江口、通山、武汉（江夏）。生长在海拔 100 ~ 600m 处路旁、田埂及荒地中。分布陕西、河南、四川至江苏长江中下游各省。

图 1942 **点腺过路黄 Lysimachia hemsleyana**

图 1943 **过路黄 Lysimachia christinae**

19. **过路黄** 金线草（宜昌）、小过路黄（巴东）（图 1943）

Lysimachia christinae Hance

多年生草本，无毛。茎单生，平卧的或匍匐的，长 20 ~ 40cm。叶对生，心形，长 2 ~ 2.5cm，宽 1.5 ~ 2.5cm，先端急尖或钝，全缘，常有黑色线条状的腺体或成点状，有柄；柄长 2cm 左右。花梗腋生，与叶片稍等长，常较长，直立；萼为花冠的一半长，常自基部分裂，裂片线状披针形或线形，先端渐尖，有长硬毛，最后无毛；花冠金黄色，深裂，裂片线状舌形，先端有微缺，或稍急尖，有线状腺体或腺点；雄蕊不等长，3 枚较长，为裂片的一半长，少为稍等长，常在中部以下合生；花柱与花冠稍等长，线状。花期 4 ~ 7 月，果期 8 月。

产巴东、兴山、宜昌、神农架、竹溪、丹江口。生长在海拔 580 ~ 2 000m 处山坡沟旁林下、灌丛中、草丛中。分布云南、贵州、四川、陕西、山西及长江中下游各省至浙江。全草治胆结石、尿路结石，外敷治烫火伤及化脓性炎症。

20. **锈毛过路黄** （图 1944）

Lysimachia drymarifolia Franch. ——*Lysimachia fargesii* Franch.

茎细弱，平卧的，被短柔毛，下部生根。叶对生，有短柄，柄长 2 ~ 5mm，叶面上有黑色腺条，宽卵形，长 6 ~ 10mm，宽 6 ~ 10mm，先端钝急尖，基部圆形或浅心形。花梗腋生，疏被腺毛，长达 4cm，花后直立；花萼的基部分裂，萼片线状披针形，长 5mm，急尖，有黑色腺条纹；花冠黄色，长约 1cm，黑色腺条明显，裂片卵状长圆形，钝；雄蕊较花瓣短，花丝在下部 1/3 处合生成环。花期 6 月。

产宜昌。生长在沟边灌丛中。分布四川城口海拔 1 400m 处及云南维西海拔 2 300m 处。

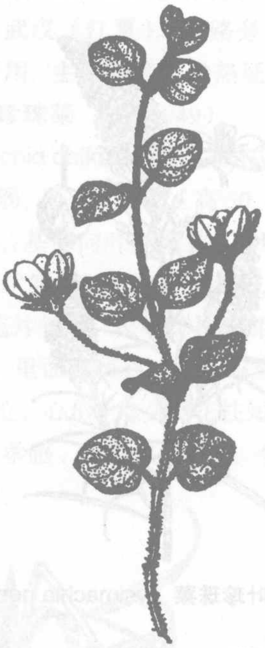


图 1944　锈毛过路黄 Lysimachia drymarifolia

图 1945　珍珠菜 Lysimachia clethroides

21. 珍珠菜　（图 1945）

Lysimachia clethroides Duby

茎直立，单生。叶卵状椭圆形或宽披针形，长达 13cm，宽达 4cm，两端渐狭，疏被柔毛，干后边缘反卷。花序穗状，有小苞片，苞片线状钻形，急尖；花梗果后比苞片长 1 ~ 2 倍，花后较苞片为小；萼钟形，深裂，裂片卵圆形，稍急尖，边缘膜质；花冠白色，管部长 1.5mm；花瓣倒卵形，先端钝或微缺的；雄蕊在花瓣基部着生，较花瓣为小，花药大形，先端急尖；花柱头状。花期 6 ~ 7 月，果期 8 ~ 9 月。

产湖北各地山区。生长在海拔 500 ~ 1 800m 处山坡草丛中。分布华北及长江以南各省区。朝鲜、日本也有。全草入药，治水肿、口鼻出血、蛇咬伤等；叶为野菜及猪饲料。

22. 狼尾花　（图 1946）

Lysimachia barystachys Bunge

植株细弱。茎直立，毛散布全体，下部有时无毛，长 30 ~ 60cm。叶互生，下部疏生，长圆状披针形至倒披针形，全缘，稍急尖，两端渐狭，无柄，两面被伏毛，脉上及边缘被无色散毛，叶下稍被白粉。总状花序花密生，初为反折的，后直立；苞片丝状钻形，下边的与花梗同长，上部的稍

短；萼钟形，显为分裂，裂片卵形，钝，边缘膜质，稍被微缘毛；花冠较花萼长几三倍，白色，裂片长圆状披针形，钝头，直立；雄蕊与花冠基部相连，而其本身全部合生成管，花丝线状三角形；花柱短，全部头状。蒴果直径3～3.5cm。花期5月。

产襄阳县。生长在海拔170m处山坡灌丛中。分布云南、四川、江苏、山东、西北、华北及东北。朝鲜、日本也有。

图1946 狼尾花 Lysimachia barystachys

图1947 狭叶珍珠菜 Lysimachia pentapetala

23. 狭叶珍珠菜 （图1947）

Lysimachia pentapetala Bunge

一年生草本。茎直立，多分枝，高30～60cm。叶互生，线状披针形至线形，长2～7cm，宽3～4mm，少有更宽的，先端渐尖，基部向叶柄渐狭，有短柄，叶下面常有赤褐色腺点。总状花序顶生，初密集成圆锥状，后渐伸长，果时长4～13cm；花梗长5～10mm；花萼裂至半，长为花冠之半，裂片披针形，边缘膜质；花冠白色，裂几至基部，近分离，裂片匙形，先端钝，有微牙齿；雄蕊长为花冠之半；花柱较雄蕊短。花期6～8月，果期9月。

产神农架、丹江口。生长在海拔200～400m处山坡草丛中。分布四川、江苏、山东、河南、陕西、河北、内蒙古，辽宁至吉林。

24. 星宿菜 （图1948）

Lysimachia fortunei Maxim. ——*Lysimachia for-*

图1948 星宿菜 Lysimachia fortunei

tunei Maxim. var. *pubescens* Pamp.

植株无毛。茎直立，细弱，稍有分枝，下部有条沟，上部几为角棱形，赤锈色，高 30 ~ 40cm，下部各叶脱落。叶互生，长圆状披针形，向基部稍渐尖，先端具短尖的或渐尖，边缘软骨质的，长 4 ~ 7cm，宽 1.5 ~ 2cm。花被苞片，总状花序多花，下部花稍远离；苞片与花梗稍等长，花梗直立，长 3 ~ 4mm；花萼半球状钟形，几裂至基部，裂片长圆状卵形，钝，边缘膜质；花冠白色，裂片与管部几等长，宽倒卵形，钝；雄蕊基部扩大，与花冠管基部合生，分离部分极端，花药几无柄；花柱短，与雄蕊稍同长；柱头较花柱为宽。蒴果球形，直径约2mm。花期 6 ~ 7 月，果期 7 月。

产通山、武汉（江夏）。生路旁、田边及溪边草丛中。分布华中、华南及华东。朝鲜、日本也有。全草药用，主治感冒、暑热证、毒蛇咬伤等。

25. 长穗珍珠菜 （图 1949）

Lysimachia chikungensis Bailey

草本，细弱，直立，分枝，高 50 ~ 80cm。茎棕色，圆形，被微柔毛。叶稀疏，狭披针形，或几为线状披针形，基部向叶柄渐狭，连叶柄在内长 4 ~ 6cm，宽 5 ~ 7mm，全缘而反卷，急尖，无毛，叶下被微乳头状突起。花白色，小形，长 2 ~ 3mm，长与细弱的花梗等长或稍超出；顶生总状花序伸长，细弱，苞片钻形，长与花梗稍相等或超出；萼长为花冠长度之半，深裂至基部，裂片 5 枚，钝头，边缘透明，里面具斑点；花冠裂至一半，裂片宽三角形，急尖或不具尖；雄蕊 5 枚，短，与裂片对生，花药直立，心形，急尖；花柱短，直立，与花丝几等长，柱头顶生。花期 6 月。

产京山、孝感、武汉（黄陂）。生于山坡上。河南鸡公山也有。

图 1949 长穗珍珠菜 Lysimachia chikungensis

图 1950 耳叶珍珠菜 Lysimachia auriculata

26. 耳叶珍珠菜 （图 1950）

Lysimachia auriculata Hemsl.

多年生草本，无毛。茎直立。挺直，稍呈4棱，有分枝，分枝开展。中部及下部叶对生，上部叶常为近对生或互生，无柄，半抱茎，开展，狭披针形，长7～10cm，宽1.5～2cm，先端长渐尖，基部稍急狭，耳状，密被黑色腺点，叶下面色较淡。花排成疏总状圆锥花序，总状花序多花，长10～15cm，宽1.5～2cm，有苞片，稍远离；苞片长圆状线形，急尖，与花梗等长或稍小；萼常裂至基部，裂片狭披针形，急尖，有腺点及条纹；花冠白色，有腺点，较萼高出一倍，裂片长圆形，先端圆；雄蕊不超出花冠裂片中部，花丝不成筒状，与花冠合生；花柱与雄蕊等长。花期4月下旬。

产宜昌县。生长在海拔90m处山坡阴处。我们采得的花是粉红色的。

27. **缢瓣珍珠菜**（图1951）

Lysimachia glanduliflora Hanelt

一年生草本，高达50cm。茎单生，不分枝，下部有4棱，有时狭翅状，无毛。叶对生，狭卵形至倒卵形，长8～11cm，宽2.5～3.5cm，长渐尖，基部渐狭，叶柄有狭翅，基部耳状，无毛，全缘边缘，里有小的长圆形或圆的腺点，上部叶披针状卵形。总状花序顶生，花稀疏，有2～4对侧生的总状花序腋生上部叶腋中；顶生总状花序有10～30花，总梗及花梗有腺点；苞片线形，长2～4mm；花梗稍直立，长7～10mm；花萼5裂几至基部，长3～4mm，裂片披针形，有1脉；花冠白色，宽钟形，长5mm，合生至中部，裂片5，圆形，先端啮蚀状，基部稍紧缩，两面被赤褐色腺点；雄蕊内含，花药无花丝，长1.8mm，椭圆形；子房球形，花柱长2mm。蒴果球形，长2mm，花柱长相若。花期5月，果期5～6月。

产襄阳隆中。生长在海拔70m的树下草地上。河南鸡公山也有。

图1951 缢瓣珍珠菜 Lysimachia glanduliflora

图1952 露珠珍珠菜 Lysimachia circaeoides

28. **露珠珍珠菜**（图1952）

Lysimachia circaeoides Hemsl.

植株无毛。茎直立，有角棱，高30～40cm。叶对生，在茎下部远生，披针形，下部叶长6～

7cm，宽 2.7 ~ 3cm，先端渐尖，基部急狭，下延至叶柄成狭翅，膜质，边缘有腺点，叶下色较淡；叶柄长 2cm，基部扩大，半抱茎。总状花序顶生，多花，塔形，有时在上部叶腋有一或多对总状花序腋生；苞片线状钻形或丝状钻形，为花梗的 1/2 长，在下部为 1/3 长；花梗多少为开展的，下部的长 7 ~ 10mm；萼钟形，裂片卵状长圆形，有短尖，稍有缘毛，先端有金黄色线形不整齐的腺体着生；花冠白色，长为萼的 2 倍，裂片与筒部几同长，圆，基部紧缩，边缘微啮齿状；雄蕊短，常与花冠筒中部贴生；花柱丝状，柱头小。果期 6 月。

产宜昌市。分布云南、湖南。

29. 黑腺珍珠菜 （图 1953）

Lysimachia heterogenea Klatt——*Lysimachia paludicola* Hemsl.

植株无毛。茎细弱，直立，挺直，几单生，枝条开展，高 30 ~ 50cm，有四棱，基部有狭翅。叶对生，稍厚，长圆状披针形，宽 12 ~ 40mm，急尖，基部耳状，半抱茎，全部有黑色腺点，边缘干后反卷，叶下较灰。花成总状或总状圆锥花序，总状花稀疏，有苞片，苞片与叶相似；苞片长圆状披针形，渐尖，无柄，与花梗稍相等；萼常裂至基部，裂片稍厚，线状钻形，渐尖，急尖，有黑色或紫色的线条；花冠白色，长为萼的 1 倍，几裂至基部，裂片卵圆状长圆形，钝头，近直立；雄蕊较花冠片稍短，基部稍宽，与花冠管及裂片基部合生，花柱与雄蕊稍等长，上部不扩大。

产宜昌、罗田、武汉（黄陂）。生长在海拔 700 ~ 850m 处沟中有水处。分布广东、湖南、江西、福建、浙江、江苏。

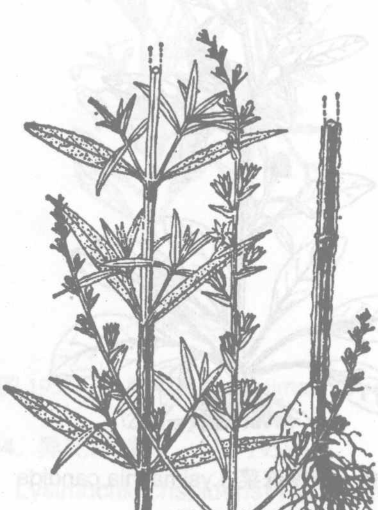


图 1953 黑腺珍珠菜 Lysimachia heterogenea

图 1954 腺药珍珠菜 Lysimachia stenosepala

30. 腺药珍珠菜 （图 1954）

Lysimachia stenosepala Hemsl.

多年生草本，无毛。茎直立，高 30 ~ 60cm，有角棱，常为 4 棱，有分枝，分枝单生。叶对生，披针形或卵圆状披针形，长 6 ~ 10cm，宽 2.5 ~ 2.8cm，先端渐尖，基部急尖，边缘为皱波状，近边缘有腺点。总状花序腋生及顶生，被苞片；苞片长 6 ~ 10mm，钻形；萼裂至基部，为花冠长的一

半，或同长，萼片线状披针形，渐尖，宿存；花冠白色，钟形，花瓣匙形，先端有短尖；雄蕊基部扩大成管。与花冠贴生而同长，花药先端有腺体；花柱与花冠同长，柱头球形。蒴果球形，直径 2.5mm。花期 6 月，果期 8 ~ 9 月。

产宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、神农架、宜昌。生长在海拔 500 ~ 2 200m 处沟边灌丛中、草丛中。分布云南、贵州、四川、浙江。

31. 北延叶珍珠菜 （图 1955）

Lysimachia silvestrii (Pamp.) H.-M. ——*Lysimachia circaeoides* Hemsl. var. *silvestrii* Pamp.

草本，全株无毛。茎直立，圆柱形，基部常木质化，高达 55cm。叶互生，稍近生，膜质，卵形至卵状披针形，长达 4.5cm，宽达 2.5cm，先端急尖，基部楔形，下延至叶柄成狭翅，沿边缘有红褐色腺点或腺状短条纹 1 行；叶柄长 1 ~ 1.5cm。总状花序顶生，或上部叶腋有侧生花序 1 ~ 2 枝，大形，每枝花序有 50 花；花梗长 5mm，果时长 1.5cm；苞片线形，长 3 ~ 4mm；花萼裂片狭卵状披针形，长 3.5mm，边缘膜质；花冠裂片长圆状圆形，宽 1.5mm；雄蕊花丝分离，长 1mm，花药长 1.3mm，着生花冠裂片上；花柱长 4.5mm，与花药先端同长。花期 5 月，果期 6 ~ 7 月。

产神农架、丹江口。生长在海拔 300 ~ 1 000m 处山坡上。分布陕西、四川、湖南、江西。

图 1955 北延叶珍珠菜 Lysimachia silvestrii

图 1956 泽珍珠菜 Lysimachia candida

32. 泽珍珠菜 （图 1956）

Lysimachia candida Lindl.

植株无毛。茎直立，稍平或稍有沟，高 17 ~ 40cm，下部常呈赤色。叶互生，膜质，少有为对生的，披针形或长圆状披针形，或线形，长 20 ~ 40mm，宽 5 ~ 10mm，先端渐尖，基部向短而有翅的叶柄渐狭，全缘或波状。花排成宽圆锥形总状花序，花后几呈聚伞状，果后伸长，有苞片；苞片线状钻形，或成刚毛状，急尖，长度各异，常为花梗长的 1/3，但下部的长常与花梗相等；花梗果后开展，远离，长1cm；萼常裂至基部，裂片长圆状披针形或线形，渐尖；花冠白色，长为萼的 2 倍，筒部与萼稍同长，花瓣长圆状倒卵形，钝，与筒部稍等长；雄蕊不形成筒，与花冠基部贴生，长与花

冠等，花柱丝状，与花冠同长。花期4～5月，果期5～6月。

产宜昌、罗田、武汉（江夏　蔡甸）。生长在低山或平地路旁潮湿处及水稻田中。分布于我国长江以南各省区。越南也有。全草入药，治无名肿毒。

33. 小叶珍珠菜　（图1957）

Lysimachia parvifolia Franch.

多年生草本。全株无毛。茎柔弱，直立，高30～50cm，常于基部发出匍匐枝。叶互生，长椭圆形或卵状披针形，长1～4cm，宽5～10mm，先端圆钝，基部楔形，近于无柄，两面均有红色腺点。总状花序顶生，初时密集，后渐疏松；苞片钻形，长约5mm；花萼裂片披针形，渐尖，长约5mm，基部有黑色腺点；花冠白色，长约8mm，5裂至中部，裂片椭圆形；雄蕊与花冠等长，花丝着生于花冠中部；花柱长于雄蕊。蒴果球形。

产咸宁、通山。生溪边湿地。分布云南、四川、贵州、湖南、江西、浙江、江苏。

图1957　小叶珍珠菜 Lysimachia parvifolia

图1958　异花珍珠菜 Lysimachia crispidens

34. 异花珍珠菜　（图1958）

Lysimachia crispidens (Hance) Hemsl.——*Stimpsonia crispidens* Hance——*Lysimachia hupehensis* Pamp.

草本，无毛，一年生，有多数茎。茎3～10条，上升的，少有直立的。基部叶莲座状，倒卵形，长2～5cm，钝头，近草质；茎上叶较基生叶小4～10倍，无柄，卵状披针形，长15mm，急尖，边缘干后常为啮齿状线裂的。总状花序；苞片与叶相似，但较小而狭，在花序先端的线形；花梗较苞片长3倍，果后稍反卷；萼钟形，长为花冠的一半，裂至基部，裂片披针形，急尖；花冠蔷薇色，裂片较筒长，匙形，稍钝；雄蕊短，较花筒部为短，连生成极短的筒，着生在花冠筒上，花丝短；花柱极短。花期4月。

产宜昌及钟祥。分布云南东北部。

119. 柿树科 EBENACEAE

乔木或灌木，木材心材常为黑色，叶互生，单叶，全缘，革质，不具托叶。花单性，异株或少有为同株，辐射对称，3～7基数，腋生，单生或为小的聚伞花序；萼合生，宿存；花冠合瓣，3～7裂，下位，坛状，革质，旋转的及覆瓦状；雄蕊在花冠上着生或下位的，与花冠裂片同数，或为之2～3倍；雌花中常有退化雄蕊，雄蕊分离或合生成对，花药2室，纵裂；雌蕊1，子房上位，2～16室，2～16心皮，中轴胎座，每室胚珠2（1），下垂，花柱及柱头2～8，花柱分离或基部合生。浆果；种子有直胚，胚乳明显。5属500余种，分布于热带与亚热带地区。我国产1属约近40种。本书收入湖北1属6种及1变种。

柿树属 Diospyros L.

乔木或灌木。叶互生或几对生，全缘。花雌雄异株，少有为杂性，腋生，四至五基数的；萼深裂，雌花的萼稍大；花冠筒形，高脚碟形或钟形，浅或深裂，裂片覆瓦状；雄花雄蕊4至多数，常为16，花丝分离，成对或合生，花药丝形，短；子房退化；雌花有退化雄蕊0～16，子房4～10室，每室有胚珠1粒，花柱或柱头1～4。果圆球形，椭圆体状或卵珠状圆锥形，宿存萼片存在，常加厚成木质状，果肉肉质或黏滞的。全属500种，分布世界温带地区。我国有40种，产西南至东南，以南部为最盛。湖北有6种。

1. 叶较小，长不及10cm。
 2. 叶卵圆状长圆形 ……………… 1. 宜昌柿 D. armata
 2. 叶狭长。
  3. 叶披针形至卵状披针形 ……………… 2. 乌柿 D. cathayensis
  3. 叶菱状倒卵形 ……………… 3. 老鸦柿 D. rhombifolius
1. 叶大，长6～18cm。
 4. 叶较宽，宽5～8cm。
  5. 叶椭圆状卵形或倒卵形 ……………… 4. 柿 D. kaki
  5. 叶椭圆形 ……………… 5. 黑枣 D. lotus
 4. 叶宽不及4cm ……………… 6. 长叶柿 D. tutcheri

1. 宜昌柿

Diospyros armata Hemsl.

乔木，高5～10m。枝条有刺。叶有短柄，革质，卵状长圆形，长2～6cm，宽2.3～3cm，两端钝，边缘反卷；叶上面无毛，有光泽，网脉明显；叶下面色较淡，初被刺毛，后无毛。雄花排成小伞房花序，被茸毛，长4～5mm。果单生，有梗，梗长1cm，球形，黄棕色，直径约2cm，无毛，宿存萼增大，4裂，裂片倒卵形，反卷，长1.2cm。花期5月。

产宜昌（参见 Journ. Linn. Soc. Bot. 26：69. 1889）。湖北西部特产。

2. 乌柿 （图1959）

Diospyros cathayensis A. N. Stew. ——*Diospyros sinensis* Hemsl. non Bl. ex Naudin

灌木或小乔木。枝条细弱，被微毛。叶互生，有短柄，近革质，无毛，叶披针形至卵状披针形，

长4 ~ 8cm, 宽2 ~ 2.8cm, 先端渐尖，钝，基部渐狭，细脉不明显。雌花单生，腋外生，有细梗；花白色，有香味；梗长2 ~ 4cm，丝状；萼片4，卵形，长1cm，近急尖，被微毛；花冠较萼短，被微毛，花冠筒一面膨胀的，长约5mm，裂片4，长宽各约2mm，反卷；子房被长柔毛，6室，花柱无毛，6裂。果球形，直径1 ~ 5cm，几无毛。花期4月。

产湖北（参见《中国高等植物图鉴》3：图4557）。生河谷、山顶及荒林处。分布湖南、四川及广东。

图1959　乌柿 Diospyros cathayensis

图1960　老鸦柿 Diospyros rhombifolius

3. 老鸦柿　（图1960）

Diospyros rhombifolius Hemsl.

灌木或小乔木，高1 ~ 2.3m。小枝无毛。叶脱落，有短柄，纸质，菱状倒卵形，长5 ~ 6cm，宽2.5 ~ 3.2cm，先端钝，基部渐狭；叶上面几无毛；下面沿中脉及各脉多少被柔毛，细脉网状。果单生，有长梗，梗细弱，长2cm。果球形，直径1.5cm，几无毛，有短尖，宿存萼花后增大，4裂，裂片坚革质，长圆形，长1.8cm，先端钝，有多数平行脉。

产咸宁、赤壁、崇阳。福建、浙江、江苏、安徽也有。

4. 柿　（图1961）

Diospyros kaki L. f.

乔木，高14m。树皮鳞片状脱落。叶椭圆状卵形或倒卵形，长6 ~ 18cm，宽5 ~ 8cm，先端短渐尖，基部宽楔形；叶上面有光泽，暗绿色；下面淡绿色，被

图1961　柿 Diospyros kaki

毛；叶柄长1～1.5cm，被柔毛。花黄白色；雄花3花着生，长1cm，雄蕊16～24；雌花长1.5～1.8cm，花柱分裂至基部。果卵球形至扁球形，直径3.5～7cm，橘黄色至淡黄色。花期6月，果期8～11月。

全国各地普遍栽培。果品可酿酒或制柿饼；柿霜及柿蒂人药；柿漆供制油伞用。

4a. 油柿子

Diospyros kaki L. f. var. sylvestris Makino

小枝及叶柄密被黄褐色短柔毛；叶较柿叶较小。果实直径不超过5cm。

产宣恩至巴东、咸宁。我国中南、西南及沿海各省都有分布。

5. 黑枣　（图1962）

Diospyros lotus L.

乔木，高达14m。树皮条裂；小枝被黄灰色短毛。叶椭圆形至长圆形，长6～12cm，宽5～7cm，先端渐尖，基部圆形至宽楔形；叶上面初被柔毛，后无毛；下面灰白色，有柔毛；叶柄长8～12mm。花红白色或绿白色；雄花2～3花着生，雄蕊16；雌花几无梗，长8～10mm。果球形，直径1.5cm，黄色，常被霜，变为蓝黑色。花期6月，果期9～11月。

产来凤至丹江口、英山、罗田。生山坡、山谷或栽培。分布辽宁、河北、山东、陕西、中南及西南各地。果可生吃或酿酒、制醋；果中富含维生素丙，可提取供医用；黑枣树是嫁接柿树的砧木。

图1962　黑枣 Diospyros lotus

图1963　长叶柿 Diospyros tutcheri

6. 长叶柿　（图1963）

Diospyros tutcheri Dunn

小乔木，高达10m，或灌木。枝条幼时被黄茸毛。叶椭圆形，长8～14cm，宽达4cm，先端渐尖，有时呈短的尾状，基部稍急尖，侧脉4～7对，向上弯曲，隐没于叶缘之内，两面网脉明显；上面无毛；下面与叶柄同被黄色茸毛，革质；叶柄长4～10mm。果圆球形，直径达2cm，被黄色茸毛，宿存萼片4片，深裂几至基部，裂片半长圆形，长1.5～2cm，宽7mm，两面被黄色茸毛。果被

黄褐色茸毛。果期7～10月。

产利川、鹤峰。生长在石灰岩裸露树林中。分布广东、湖南。

120. 山矾科 SYMPLOCACEAE

灌木或乔木，常绿或落叶。单叶互生，具锯齿或全缘，无托叶。花两性，稀杂性，辐射对称，排成穗状、总状或圆锥状花序，或为腋生花束；花萼5裂，稀3～4裂，裂片覆瓦状或镊合状排列，宿存；花冠通常5裂，稀3～10裂，分裂至中部或几达基部，裂片覆瓦状排列；雄蕊多数，稀5枚，着生于花冠上，排成数轮，花丝分离或合生成束；子房下位或半下位，2～5室，每室有胚珠2～4颗；花柱纤细，柱头头状或3～5浅裂。果为核果，顶端具宿存萼片，基部具宿存苞片和小苞片。只山矾属 Symplocos Jacq. 1属，约300种，分布于热带和亚热带地区。我国产100余种，分布长江以南各省区。湖北有12种。

属的特征与科相同。

山矾属 Symplocos Jacq.

1. 落叶；花序为顶生的圆锥花序。
  2. 幼枝、叶下面、花序及果均密被柔毛 ………… 1. 华山矾 S. chinensis
  2. 幼枝、叶下面、花序及果疏被柔毛 ………… 2. 白檀 S. paniculata
1. 常绿；花序为总状、穗状（有时基部有分枝）或团伞花序。
  3. 花序为团伞花序；叶厚革质，全缘 ………… 3. 老鼠矢 S. stellaris
  3. 花序为总状或穗状花序，若为团伞状则具明显的花序轴，尤其在果序时。
    4. 花序较叶短或稍长，但不超过叶柄的2倍。
      5. 小枝、顶芽被短绒毛；核果被柔毛 ………… 4. 薄叶山矾 S. anomala
      5. 小枝、顶芽均无毛。
        6. 萼裂片与小苞片外面密被短绢毛 ………… 5. 四川山矾 S. setchuensis
        6. 萼裂片仅边缘有纤毛，或内面稀被柔毛，小苞片微被柔毛，或仅中肋及边缘有毛。
          7. 小枝粗壮，无棱；花柱短于花冠；果长圆形，宿存萼裂片直立，核无纵棱 ………… 6. 茶条果 S. ernestii
          7. 小枝具棱；花柱与花冠等长或较长。
            8. 叶具疏离的尖锯齿，边缘不背卷；雄蕊20～25；核果球形 ………… 7. 枝穗山矾 S. multipes
            8. 叶全缘或具疏离的浅锯齿，边缘背卷；雄蕊50～80；核果长圆状卵形或倒卵形，核具8～12条纵棱 ………… 8. 厚皮灰木 S. crassifolia
    4. 花序长超过叶柄长的2倍。
      9. 花排成穗状花序；核果球形；叶中肋在上面平坦 ………… 9. 光叶山矾 S. lancifolia
      9. 花排成总状花序；核果坛状；叶中肋在上面凹下。
        10. 幼枝褐色；萼裂片被微柔毛或边缘有纤毛。
          11. 花序轴、花梗微被柔毛 ………… 10. 山矾 S. caudata
          11. 花序轴、花梗密被开展的黄色柔毛 ………… 11 坛果山矾 S. urceolarlis
        10. 幼枝绿色，萼全无毛 ………… 12. 总状山矾 S. botryantha

1. 华山矾 （图1964）

Symplocos chinensis（Lour.）Druce——*Myrtus chinensis* Lour. ——*Symplocos sinica* Ker.

落叶灌木，高1 ~ 3m。幼枝、叶柄、叶下面及花序均密被柔毛。叶倒卵形至椭圆形，长4 ~ 7cm，宽2 ~ 4cm，先端急短尖，基部楔形或圆，边缘有细锯齿，中脉在上面凹下。圆锥花序顶生及腋生，长4 ~ 6cm；花白色，直径8 ~ 10mm；萼5裂，密被毛，长约2mm；花瓣卵形，长约3mm；雄蕊45 ~ 50，花丝基部合生成五束。核果卵形，长约6mm，熟时蓝色，被柔毛。花期6 ~ 7月，果期7 ~ 8月。

产恩施、鹤峰、巴东、长阳、兴山、保康、通城、罗田、武汉（包括黄陂）。生长在平原、丘陵、山坡灌木丛中。分布于云南、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、江苏、安徽。种子油供制肥皂，也可食用。

图1964 华山矾 Symplocos chinensis

图1965 白檀 Symplocos paniculata

2. 白檀 糖木树（恩施），丁丁黄（宜昌）（图1965）

Symplocos paniculata（Thunb.）Miq. ——*Prunus paniculata* Thunb. ——*Symplocos crataegoides* Ham.-Buch. ex D. Don

落叶灌木或小乔木，高2 ~ 4m。幼枝、叶下面、花序及果疏被柔毛。叶椭圆形、倒卵形至倒卵状椭圆形，长3 ~ 10cm，宽2 ~ 4cm，先端急尖或渐尖，基部楔形至圆形，边缘有细尖锯齿；叶柄长5 ~ 10mm。圆锥花序顶生，长4 ~ 7cm；花白色，芳香，径约8mm；萼长约2mm，萼齿卵圆形，边缘有睫毛；花瓣长圆形，筒短；雄蕊25 ~ 30，长短不一，花丝基部合生成束。核果斜卵状球形，长6 ~ 7mm，熟时蓝色，无毛，宿存萼裂片直立。花期5 ~ 6月，果期7 ~ 8月。

产宣恩、鹤峰、恩施、建始、巴东、五峰、长阳、宜昌、秭归、兴山、神农架、房县、丹江口、保康、襄阳、通城、崇阳、通山、阳新、红安、罗田、英山、武汉（包括黄陂）。生长在海拔100 ~ 2 000m的山坡灌木丛中。分布于西南、华中、台湾、华北及东北各省区。印度、缅甸、日本、朝鲜也有。种子油供制肥皂；木材为细工用材；叶可作猪饲料。

3. 老鼠矢 （图1966）

Symplocos stellaris Brand

常绿灌木或小乔木，高 2 ~ 6m。幼枝、芽、幼叶下面及苞片均被红褐色长柔毛。叶厚革质，披针状长圆形至长圆状椭圆形，长 7 ~ 16cm，宽 2 ~ 3cm，先端钝或短渐尖，基部阔楔形，全缘，两面无毛，中脉在上面凹入，下面凸起；叶柄长约 1cm。花无梗，10 余朵簇生，着生于前年枝条叶痕的上方；苞片较萼为长；萼小，裂片有睫毛，与筒部稍等长；花冠裂片长圆状椭圆形，先端具睫毛，长为萼的 4 ~ 5 倍；雄蕊约 25，较花瓣长，花丝基部合生成五束；子房顶端无毛。核果长圆形，长 7 ~ 10mm，宿存萼裂片直立，核具 6 ~ 8 条纵棱。花期 9 月，果期翌年 5 月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、五峰、崇阳。生长在杂木林中。分布于云南、贵州、四川、广西、广东、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏。种子油供制肥皂；茎皮纤维供制绳索、造纸等。

图 1966　老鼠矢 Symplocos stellaris

图 1967　薄叶山矾 Symplocos anomala

4. 薄叶山矾　（图 1967）

Symplocos anomala Brand

常绿小乔木，高 3 ~ 10m。小枝、顶芽密生褐色短绒毛。叶披针形或长圆形，长 5 ~ 9cm，宽 1.3 ~ 3cm，先端渐尖，基部楔形，全缘或疏生浅齿牙，两面无毛，中肋在叶上面凸起。总状花序腋生，长 1 ~ 1.5cm，较叶柄短，密生短柔毛，具 5 花；萼被柔毛，裂片圆与筒部近等长；花冠白色，有香味，裂片长圆形，长为萼的三倍；雄蕊约 30，花丝基部稍合生；子房顶端被毛。核果长圆形，被短柔毛，长 7 ~ 10mm，熟后褐色，核有 10 条纵棱。花期 5 月，果期 7 ~ 8 月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、神农架、房县。生长在海拔 1 000 ~ 1 500m 的杂木林中。分布于云南、贵州、四川、广西、广东、江西、福建、江苏、安徽、浙江。越南也有。种子油供制肥皂及润滑油；木材坚韧，适作农具。

5. 四川山矾　（图 1968）

Symplocos setchuensis Brand

常绿小乔木，高 4 ~ 5m。幼枝黄绿色，梢有棱，无毛。叶革质，长圆形或倒卵状椭圆形，长 7 ~ 10cm，宽 2.5 ~ 3.5cm，先端渐尖，基部宽楔形，边缘疏生细锯齿，无毛，中脉在两面凸起；叶柄长约 1cm。花无梗，5 ~ 6 花簇生叶腋；苞片 3，有毛；萼裂片圆形，被短绢毛；花冠 5 裂，裂片倒卵状长圆形，较萼裂片长两倍；雄蕊约 2 ~ 5，与花瓣稍长或稍短，花丝基部合生成五束；花柱较雄蕊为短，子房被毛。核果卵状长圆形，长约 7mm，熟后黑色。花期 5 月，果期 7 月。

产巴东、兴山、崇阳、通山、咸宁。生长在海拔 700 ~ 900m 的山坡林间。分布于四川、江西、江苏。

图 1968 四川山矾 Symplocos setchuensis

图 1969 茶条果 Symplocos ernesti

6. 茶条果 吊耳青（恩施）（图 1969）

Symplocos ernesti Dunn——*Symplocos wilsoni* Brand

常绿灌木或小乔木，高 3 ~ 8m。小枝黄绿色，无毛。叶革质，长圆形或椭圆形，长 8 ~ 13cm，宽 2.5 ~ 4.5cm，先端短尖，基部楔形，边缘上部具波状浅齿牙，两面无毛，中脉在上面凸起；叶柄长 7 ~ 15mm。穗状花序腋生，密集，与叶柄近等长，花序轴具短柔毛；苞片有睫毛；萼无毛，裂片圆，较萼筒稍长；花冠淡黄色，较花萼稍长，雄蕊 10 ~ 15，花丝基部合生成五束；子房有长柔毛，花柱短，无毛。核果卵圆形或长圆形，长 10 ~ 12mm，棕色，宿存萼裂片直立，核无棱。花期 4 ~ 5 月，果期 7 ~ 8 月。

产宣恩、鹤峰、利川、巴东、宜昌、兴山、神农架、崇阳。生长在海拔 850 ~ 1 800m 的沟旁山坡或杂木林中。分布于云南、贵州、四川、广西、广东、湖南。种子油供制肥皂。

7. 枝穗山矾 （图 1970）

Symplocos multipes Brand

常绿灌木，高可达 3m。小枝黄绿色，有角棱，无毛。叶革质，卵形或椭圆形，长 6.5 ~ 8.5cm，宽 3 ~ 4.5cm，先端渐尖或尾状渐尖，基部楔形，边缘有尖锯齿，中脉在上面凸起。总状花序长 1 ~

3cm, 基部多分枝, 花密生, 较叶柄长 1 ~ 2 倍; 苞片无毛, 宽卵形, 覆盖萼筒; 萼无毛, 裂片圆形, 有纤毛, 与筒部稍等长; 花冠较萼长一倍; 雄蕊约 25, 较花冠长 1/2, 花丝基部合生成五束; 子房顶端被白色长柔毛。核果球形, 直径约 6mm。

产鹤峰县。生长在海拔 1 200m 的山坡林下。分布于四川、广东、湖南。

图 1970 枝穗山矾 Symplocos multipes

图 1971 厚皮灰木 Symplocos crassifolia

8. 厚皮灰木 (图 1971)

Symplocos crassifolia Benth.

常绿小乔木。小枝具棱, 无毛。叶厚革质, 卵状长圆形, 长 5 ~ 10cm, 宽 2.2 ~ 3.5cm, 先端急尾状渐尖, 基部楔形, 两面无毛, 全缘或有锯齿, 背卷, 中脉在上面凸起。总状花序长 1 ~ 2cm, 基部有分枝, 微被柔毛; 萼长约 3mm, 裂片半圆形, 无毛; 花冠白色, 长 3.5 ~ 4mm, 5 深裂, 裂片长圆形; 雄蕊 50 ~ 80, 花丝基部合生成五束; 子房有长柔毛。核果长圆状卵形或倒卵形, 长 1.5cm, 宿存萼裂片近直立, 核具 8 ~ 12 条纵棱。

产鹤峰、崇阳、咸宁。生长在海拔 780m 的山脚或林下。分布广西、广东、湖南。

9. 光叶山矾 甜茶、蜂糖茶 (利川) (图 1972)

Symplocos lancifolia S. et Z.

常绿灌木或小乔木, 高 1 ~ 3m。幼枝、芽、叶柄及花序均被黄褐色柔毛, 后变无毛; 老枝紫褐色。叶薄革质, 干后红褐色, 卵形或宽披针形, 长 5 ~ 8cm, 宽 2 ~ 3cm, 先端长渐尖, 基部宽楔形, 边缘具浅锯齿, 上面无毛, 下面幼时疏被柔毛, 中肋在上面平坦; 叶柄长 3 ~ 5mm。穗状花序腋生, 长 1 ~ 2.5cm; 萼筒无毛, 短, 裂片圆, 中部被绢毛; 花冠淡黄色,

图 1972 光叶山矾 Symplocos lancifolia

为萼长之二倍；雄蕊 25 ~ 35，较花冠稍长，花丝基部合生成五束；子房顶端无毛。核果球形，直径约 4mm。花期 4 ~ 5 月，果期 7 ~ 8 月。

产咸丰、利川、宣恩、鹤峰、崇阳、通山。生长在海拔 300 ~ 1 300m 的林中。分布于长江以南各省区。日本也有。种子油供制肥皂；木材供建筑用；叶可代茶饮用；根药用治跌打。

10. 山矾 （图 1973）

Symplocos caudata Wall.

常绿灌木或小乔木，高 1.5 ~ 4m。小枝褐色，无毛。叶薄革质，卵状披针形或椭圆形，长 4 ~ 9cm，宽 1.5 ~ 3.5cm，先端尾状渐尖，基部楔形，边缘有细锯齿，两面无毛，干后黄绿色，中脉在上面 2/3 以下部分凹入，下面凸起；叶柄长约 5mm。总状花序长 2.5 ~ 4cm，多少被毛，具 5 ~ 10 花，花梗短；萼筒无毛，裂片披针状卵圆形，有微柔毛；花冠白色，为萼的三倍长；雄蕊 25 ~ 35，基部合生；子房顶端无毛。核果坛状，长约 6mm，黄绿色。花期 4 ~ 5 月，果期 7 ~ 8 月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、长阳、兴山、通山、崇阳、赤壁、罗田、武汉（包括黄陂）。生长在海拔 800 ~ 1 600m 的山坡灌丛或疏林中。分布于四川、广东、湖南、江西、福建、浙江。印度也有。种子油可制肥皂及润滑油；木材坚韧，可制农具及家具。

图 1973 山矾 Symplocos caudata

图 1974 坛果山矾 Symplocos urceolaris

11. 坛果山矾 （图 1974）

Symplocos urceolaris Hance

常绿灌木或小乔木，高 3m。小枝紫褐色，无毛。叶椭圆形或椭圆状卵形，长 5 ~ 10cm，宽 2.5 ~ 4cm，先端急尾状渐尖，基部楔形，边缘有尖齿牙，中脉在上面 2/3 以下微凹，1/3 以上平坦，侧脉网结，明显。总状花序长 2 ~ 4cm，花梗及花序轴被开展黄柔毛；小苞片披针形；花萼长约 3mm，萼筒无毛，萼裂片边缘有纤毛；花冠白色，芳香，5 深裂，裂片长圆形；雄蕊约 40，花丝基部稍合生；子房无毛。核果坛状，长约 5 ~ 7mm。

产崇阳、武汉（江夏）。生长于海拔 700m 的山坡路旁。分布于广西、广东、湖南。

12．总状山矾 （图 1975）

Symplocos botryantha Franch.——*Symplocos leucophylla* Brand

常绿灌木或小乔木，高 2 ~ 7m。幼枝绿色，无毛。叶厚革质，长圆状椭圆形、卵形或倒卵形，长 7 ~ 14cm，宽 3 ~ 5cm，先端长渐尖，基部楔形，边缘有微锯齿，两面无毛，中肋在上面凹下；叶柄长 6 ~ 10mm。总状花序腋生，长 3 ~ 5cm，花序轴被长柔毛，有花 12 朵；花梗与萼同长或稍长；萼全无毛，裂片卵状三角形，较筒部为长；花冠白色，长 4 ~ 5mm，裂片长圆状披针形；雄蕊 30，与花瓣稍同长；子房无毛。核果坛状，核有 10 条纵棱。果期 7 ~ 8 月。

产利川、鹤峰、宣恩、巴东、兴山。生长在海拔 1 000 ~ 1 500m 的沟边林中。分布于云南、贵州、四川、广西、广东、湖南。

图 1975 总状山矾 Symplocos botryantha

121．野茉莉科 STYRACACEAE

常绿乔木或灌木，通常具星状毛或鳞片。单叶互生，无托叶。花两性，稀杂性，辐射对称，成腋生或顶生的总状或圆锥花序，稀单生或总状花序再作聚伞花序状排列；花萼钟形，4 ~ 5 裂，全部或基部附着于子房；花冠 4 ~ 6（~ 8）深裂，裂片在蕾中为覆瓦状或镊合状排列；雄蕊 8 ~ 12，着生花瓣基部，花丝基部合生成筒；子房上位，半下位至下位，3 ~ 5 室，每室有 1 至多颗倒生胚珠。果为核果或核果状，不开裂，或为蒴果状，3 开裂，或为不规则开裂，少有具翅的，下部具宿存花萼，先端具花柱；种子 1 至多颗，胚乳丰富，胚直或弯曲，子叶大形。约 12 属，130 多种，分布于美洲和南亚，少数在欧洲及非洲。我国有 9 属，约 50 种，南北均产之，但以长江以南各省区为多。湖北省有 4 属 14 种。

1. 子房上位。
  2. 果为蒴果；种子两端有翅；花丝基部连合成管 ……………………………… 1. 拟赤杨属 Alniphyllum
  2. 果为核果；不开裂或3裂，或为不规则开裂；种子无翅；花丝分离或基部连合 ……………… 2. 安息香属 Styrax
1. 子房下位或半下位；种子无翅。
  3. 子房下位；药隔不凸出；核果有棱或翅 ……………………………… 3. 白辛树属 Pterostyrax
  3. 子房半下位；药隔凸出；果无棱或翅 ……………………………… 4. 秤锤树属 Sinojackia

1．拟赤杨属 Alniphyllum Matsum.

乔木或灌木，具星状柔毛。叶互生，有小锯齿。花两性，多花排成腋生总状或圆锥状花序；花萼钟形，5 裂，裂片卵状披针形，被黄色星状绒毛；花冠 5 裂，裂片长圆形，在蕾中覆瓦状排列，两

面被黄色星状绒毛；雄蕊10，5长5短，花丝基部合生成一管，花药线形；子房上位，5室，每室有胚珠5～8颗；花柱丝状，柱头5短裂。蒴果长圆形，木质，5裂；种子多数，两端具翅和棱。约5种，分布我国台湾和西南部。湖北产1种。

拟赤杨 （图 1976）

Alniphyllum fortunei (Hemsl.) Perk.

灌木或乔木，高达12m。树皮灰白色，浅纵裂；幼枝被星状毛，后变无毛。叶倒卵形或宽卵形，长8～18cm，宽4.5～8cm，先端短渐尖，基部圆形或宽楔形；叶柄长8～15mm，幼时被星状毛。总状圆锥花序腋生；花白色至粉红色，花梗长约5mm；花萼钟形，萼齿长3mm，外被黄色星状毛；花冠5裂，裂片长圆形，长2cm，两面被黄色星状毛；雄蕊10，5长5短，花丝基部合生成一管；子房上位；花柱较长于花冠。蒴果长圆形，长1.5～1.8cm，5裂；种子多数，两端有翅，连翅长约7mm。花期4～5月，果期10月。

图 1976 拟赤杨 Alniphyllum fortunei

产利川、建始、巴东、五峰、神农架、崇阳、通山。生长在海拔800～1 500m的山坡或沟边林中。分布于云南、贵州、四川、广西、广东、江西、湖南、福建、台湾、浙江、江苏、安徽。越南和印度也有。

2. 安息香属 Styrax L.

落叶或常绿，乔木或灌木。冬芽通常数枚重叠，外具鳞片1枚。叶互生，有时侧枝最下2叶近对生，全缘或有锯齿。花两性，白色，单生叶腋或成顶生总状花序；苞片小；萼杯状，平截或具5浅齿，宿存；花冠通常5裂，管短，在蕾中覆瓦状或镊合状排列；雄蕊8～16，通常10枚，着生于花冠基部，花丝扁平，无毛或有毛；子房上位，但与花萼基部结合，下部3室，上部1室，每室有胚珠数颗；花柱细长；柱头头状或3浅裂。核果球形或长圆形，不开裂或3裂、或为不规则开裂；种子1～2。约100多种，分布于热带和亚热带地区。我国约29种，盛产长江以南各省。湖北约有10种。

1. 花冠裂片在蕾时镊合状排列。
  2. 叶下面疏被星状毛。
    3. 种子表面有深皱纹 ……………………………………………………………1. 垂珠花 S. dasyantha
    3. 种子表面近平滑。
      4. 叶倒卵形或倒卵状长圆形 ……………………………………………………2. 白花龙 S. faberi
      4. 叶长圆状椭圆形至椭圆形 ……………………………………………………3. 赛山梅 S. confusa
  2. 叶下面密被星状绒毛。
      5. 叶近革质，长圆形或长圆状披针形，柄长7～15mm ……………………………4. 红皮树 S. suberifolia
      5. 叶厚纸质，椭圆形至倒卵状长圆形，柄长1～3mm …………………………5. 灰叶野茉莉 S. calvescens
1. 花冠裂片在蕾时覆瓦状排列。

6. 花梗较花长，花梗与萼无毛 …………………………………………………………………………… 6. 野茉莉 S. japonica
6. 花梗较花短。
7. 总状花序长达13cm ……………………………………………………………………………………… 7. 老鸹铃 S. hemsleyana
7. 总状花序较短或花单生。
8. 冬芽为膨大的叶柄基部包裹着；叶近圆形或宽倒卵形 ………………………………………… 8. 玉铃花 S. obassia
8. 冬芽裸露。
9. 种子表面有鳞片 ……………………………………………………………………………… 9. 郁香野茉莉 S. odoratissima
9. 种子表面近平滑 ……………………………………………………………………………… 10. 粉花野茉莉 S. rosea

1. 垂珠花

Styrax dasyantha Perk.

落叶灌木或小乔木，高 3 ~ 8m。幼枝被星状毛，后变无毛。叶倒卵形或倒卵状长圆形，长 5 ~ 10cm，宽 3 ~ 5cm，先端短尖或长尖，基部楔形或近圆形，上面无毛，下面被星状毛，后变无毛，上半部边缘有细齿；叶柄长 1 ~ 2mm。花序总状或圆锥状，有花 10 余朵；花白色，长 1 ~ 1.5cm，花梗长 6 ~ 8mm；花萼钟形，外密被黄色长柔毛；花冠 5 深裂，裂片披针形，长约 9mm，外密被黄色星状柔毛；雄蕊 8 ~ 9，花丝基部有毛；子房倒卵形；花柱与花冠裂片等长，无毛。核果圆卵形，长约 8mm。种子表面具深皱纹。花期 5 月，果期 8 ~ 9 月。

产鄂西。分布于云南、贵州、四川、广西、江西、湖南、河南、福建、浙江、安徽、江苏。

2. 白花龙 （图 1977）

Styrax faberi Perk.

灌木或乔木。小枝初被暗褐色星状绒毛，后变无毛。叶互生，倒卵形或倒卵状长圆形，长 3 ~ 9cm，宽 2 ~ 5cm，先端短渐尖或急尖，基部宽楔形至圆钝，上面无毛，下面被星状绒毛，边缘具细小牙齿；叶柄长 1 ~ 2mm。花序腋生或顶生，长 4.5 ~ 5cm，具 3 ~ 6 花；花长 1.5 ~ 1.8cm，花梗长 6 ~ 9mm；花萼杯状，长 4 ~ 5mm，平截或具 5 浅齿，外面被黄色星状绒毛；花冠 5 裂，裂片披针形，长 1 ~ 1.4cm，外被星状柔毛；雄蕊 10。果卵珠形，长 8 ~ 9mm，宽约 6mm。

产武汉（江夏）。生于山坡。分布于四川、贵州、广西、广东、江西、湖南、福建、浙江、安徽、江苏。

图 1977　白花龙 Styrax faberi

3. 赛山梅 （图 1978）

Styrax confusa Hemsl.

落叶灌木或小乔木，高 1 ~ 8m。树皮褐色；小枝被黄色星状绒毛，后变无毛。叶长圆状椭圆形至椭圆形，长 4.5 ~ 10cm，宽 2 ~ 4cm，先端急尖或短渐尖，基部楔形至钝圆，边缘疏生细齿牙；叶柄长 1 ~ 3mm。花单生叶腋或 2 ~ 6 花成顶生或腋生总状花序，长 3.5 ~ 4cm，花序轴及花梗密被黄色星状绒毛；花长 1.3 ~ 1.5cm；花萼杯状，外被黄色星状柔毛；花冠 5 深裂，裂片长 8 ~ 12mm，外被黄色星状绒毛；雄蕊 10。果近球形，长 8 ~ 10mm；种子表面微具皱纹。花期 5 ~ 6 月，果期 8 ~ 9 月。

产宜昌、英山。生于山坡灌木林中。分布于四川、贵州、广西、广东、江西、湖南、福建、浙江、江苏、安徽、山东。

图 1978 赛山梅 Styrax confusa

图 1979 红皮树 Styrax suberifolia

4. 红皮树（图 1979）

Styrax suberifolia Hk. et Arn.

常绿乔木，高 12 ~ 18m。树皮红褐色；幼枝被锈色星状绒毛。叶革质，长圆形或长圆状披针形，长 6 ~ 12cm，宽 2 ~ 4cm，先端渐尖，基部宽楔形，全缘，上面深绿色，无毛，下面被灰白色星状绒毛，第三级小脉近于平行；叶柄长 7 ~ 15mm。花白色，长 1.2 ~ 1.5cm，多花组成总状或狭圆锥花序，被锈色星状毛；花萼杯状，萼齿钝三角形；花冠 4 ~ 5 深裂，裂片长圆形；雄蕊 8 ~ 10。果近扁球形，长 1 ~ 1.5cm，外被锈色绒毛；种子平滑。花期 6 月，果期 7 ~ 8 月。

产来凤、利川。生长在山坡或谷地林中。分布于云南、四川、广东、广西、湖南、台湾、浙江、安徽。

5. 灰叶野茉莉

Styrax calvescens Perk.

落叶灌木或小乔木，高 3 ~ 6m。幼枝被灰黄色绒毛，后变无毛。叶椭圆形、倒卵状长圆形或长圆形，长 5 ~ 10cm，宽 3.5 ~ 5.5cm，先端渐尖或急尖，基部楔形，上半部边缘有细齿，叶下面密被灰白色星状绒毛，网脉明显；叶柄长 1 ~ 3mm。总状花序长 3 ~ 9cm，约有 10 花，花梗长 6 ~ 7mm，与中轴均被灰黄色星状毛；花萼杯状，5 齿，外面被星状毛；花冠 5 裂，外被星状毛；雄蕊 10，花丝基部被黄色绒毛。核果卵形，被黄色绒毛。花期 5 月，果期 7 ~ 8 月。

产巴东、兴山。生长在海拔 1 300m 的灌木丛中。分布江西、湖南、江西、浙江。

6. 野茉莉 木梧子树（利川）、狗梧子（鄂西）、羊角梧（咸丰）（图 1980）

Styrax japonica S. et Z.

灌木或小乔木，高 2 ~ 5m。树皮灰褐色或紫黑色；幼枝灰黄色，无毛。叶卵形、倒卵形、近菱形至倒卵状长圆形，长 4 ~ 8cm，宽 2.5 ~ 4cm，先端急尖或渐尖，基部楔形或圆形，上部边缘疏

生浅齿牙或几全缘，两面无毛或幼时下面被星状毛。花单生叶腋，或4～6花生于侧枝顶端，下垂，花梗长2～3cm；萼杯状，无毛，具5短齿；花冠裂片长圆形，长1～1.5cm，两面被柔毛；花丝基部被毛；子房卵圆形，被毛。果卵圆形，长约1.5cm。花期4～6月，果期7～10月。

产咸丰、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、长阳、兴山、神农架、丹江口、黄陂、通城、崇阳、罗田、英山、武汉（黄陂）。生长在海拔260～1 500m的山坡或沟边杂灌丛中。分布云南、贵州、四川、湖南、安徽、河南、山东。日本也有。木材致密，供细工之用；虫瘿作栲胶原料；种子含油丰富，是一种野生油料植物。

图1980 野茉莉 Styrax japonica

图1981 老鸹铃 Styrax hemsleyana

7. 老鸹铃 （图1981）

Styrax hemsleyana Diels

落叶灌木或小乔木，高3～8m。树皮褐色；幼枝被星状毛，后平滑无毛。叶长圆状卵形或倒卵形，长7～13cm，宽4～9cm；先端渐尖，基部楔形至圆形，上面无毛，下面疏被星状毛，脉在下面凸起，第三级小脉近于平行；叶柄长7～15mm，疏被星状毛。总状花序长8～15cm，有6～20花；萼钟形，边缘截形，有5齿，外面被锈色星状毛；花冠白色，5裂，裂片椭圆形，长约1.5cm，被星状绒毛；雄蕊10；子房密生绒毛。果倒卵形，长约1cm，顶端凸尖；种子表面平滑。花期4～6月，果期8～9月。

产恩施、建始、神农架、长阳。生长在海拔1 300m的山坡林中。分布于四川、陕西、河南。

8. 玉铃花 （图1982）

Styrax obassia S. et Z.

落叶灌木或小乔木，高5～10m。树皮灰褐色；小枝有柔毛，后平滑无毛。叶近圆形、宽倒卵形至椭圆形，长7～14cm，宽6～10cm，先端急尖，基部圆形，边缘疏生小齿牙，上面沿脉上疏生星状绒毛，下面密被灰白色星状毛。总状花序顶生，长8～12cm，有花10余朵；花梗长8～10mm，被毛；花萼有短柔毛，5～9齿牙；花冠白色，裂片长圆形，长1.6～2cm，密被星状毛；雄蕊10。果

卵形或球状卵形，长1.5～1.8cm；种子平滑。花期5～6月，果期8～9月。

产湖北东南部。分布于江西、浙江、安徽、江苏、山东。朝鲜、日本也有。

图1982 玉铃花 Styrax obassia

图1983 郁香野茉莉 Styrax odoratissima

9. 郁香野茉莉 （图1983）

Styrax odoratissima Champ.

落叶灌木或小乔木，高3～8m。树皮灰褐色；小枝被星状毛，后变无毛。叶长圆形或倒卵形，长5～11cm，宽3～5.5cm，先端渐尖或短尖，基部楔形，边缘有细齿牙，下面有星状毛，后渐变无毛，脉凸起，第三级小脉近于平行；叶柄长5～10mm。花单生叶腋，或2～6花成总状花序；花长1.3～1.5cm。花梗略短于花；花萼密被星状毛，萼齿三角形；花冠5深裂，裂片长圆形，长约1cm；雄蕊10，花丝基部密生星状毛，花柱有星状毛。果近球形，长约1cm，密被星状毛，顶端凸尖，种子表面密被鳞片。花期5～6月，果期8月。

产神农架林区。生长于海拔1 700m 的林中。分布于贵州、广西、广东、江西、福建、浙江、安徽、江苏。

10. 粉花野茉莉 （图1984）

Styrax rosea Dunn

落叶灌木或小乔木，高达 4m。冬芽密生红褐色星状绒毛。叶椭圆形至披针状长圆形，长6～12cm，宽2.5～4.5cm，先端渐尖，基部宽楔形至圆形，两面密生星状毛，后渐变无毛，脉在下面凸起，第三级小脉近于平行；叶柄长2～3mm，被星状毛。花单生叶腋或2～3花成总状花序，花长2～2.5cm；花萼密被灰白色及锈色星状毛；花冠白色或带红晕，裂片长1.8

图1984 粉花野茉莉 Styrax rosea

~ 2cm，密被星状毛；雄蕊10，花丝基部有星状毛。果近球形，长约1.4cm，密被星状毛，顶端凸尖；种子表面近平滑。花期6月，果期8 ~ 9月。

产竹溪县。生长在海拔1 000m的山林中。分布于云南、贵州、四川。

3. 白辛树属 Pterostyrax S. et Z.

落叶乔木或灌木，具星状短柔毛。叶互生，有锯齿或全缘。圆锥花序顶生，密被星状柔毛；花两性，白色，有芳香；苞片早落；花萼钟形，萼筒具棱，与子房合生，先端5齿裂；花冠5裂几达基部，在蕾中覆瓦状排列；雄蕊10枚一轮，离生或下部合生成一短管，具长柔毛，花药线状长圆形，内向纵裂；子房下位，3 ~ 5室，每室有胚珠4颗；花柱细长，柱头3裂。核果有棱或翅，花柱宿存；种子1 ~ 2颗。约3种，产东亚。我国全产之，分布西南部至中部。湖北有1种。

白辛树 （图1985）

Pterostyrax hispidus S. et Z. ——*Pterostyrax psilophyllus* Diels ex Perk.

图1985 白辛树 Pterostyrax hispidus

乔木，高5 ~ 15m。幼枝疏被星状毛。叶卵圆状椭圆形或倒卵状椭圆形，长8 ~ 10cm，宽4 ~ 9cm，先端突尖，基部宽楔形，上面深绿色，几无毛，下面密被灰白色星状微绒毛；边缘波状；叶柄长1.5cm，被微柔毛。圆锥花序长8 ~ 12cm，多花；花白色，长1.5cm，有短梗或无梗；萼筒状，萼齿披针形，急尖，被星状绒毛及硬毛；花冠5裂，裂片椭圆状披针形，长8 ~ 10mm，宽3 ~ 4mm，外被星状绒毛；雄蕊不等长，合生；子房倒卵形。核果圆柱形，具棱而无狭翅，密被黄色长硬毛。花期4 ~ 6月，果期7 ~ 8月。

产宣恩、鹤峰、利川、巴东、兴山、神农架。生长在海拔1 200 ~ 1 700m的山坡、沟边、林缘或杂木林中。分布于云南、贵州、四川、陕西。

4. 秤锤树属 Sinojackia Hu

落叶小乔木，有星状毛。单叶互生，膜质，有小锯齿；叶柄短，不具托叶。花白色，成腋生的伞房状花序，下垂；萼筒倒圆锥形，下半部与子房愈合，先端5 ~ 7裂，齿裂宽三角形；花冠钟形或近辐状，裂片5 ~ 7；雄蕊10 ~ 14，成轮着生于花冠基部，花丝有星状毛，基部多少连合，花药长圆形，有星状毛，药隔绿色，凸出；子房半下位，3 ~ 4室，无毛，每室有直立胚珠8颗，排成2列；花柱伸长，柱头略为3短裂。果木质，不开裂；种子1颗。约3种，为我国特产。分布江苏至四川。湖北产2种。

1. 果倒卵形，宽1cm，先端宽圆锥形…………………………………………………… 1. 秤锤树 S. xylocarpa
1. 果长圆状圆锥形，宽约5mm，先端狭圆锥形 …………………………………… 2. 狭果秤锤树 S. rehderiana

1. 秤锤树　(图1986)

Sinojackia xylocarpa Hu

小乔木，高达6m。枝直立而稍斜展。叶椭圆形至倒卵形，长4～6cm，宽2.5～3.5cm，先端短渐尖，基部楔形或近圆形，花枝上的叶为卵圆形，基部圆形或稍心形，边缘有小锯齿，上面无毛，下面沿中肋略有星状毛；叶柄长2～4mm，有星状毛。花白色，3～5花排成稀疏伞房状花序，花梗长达3.5cm，下垂，顶端有关节，具星状毛；花萼陀螺形，萼齿三角形，外具星状毛；花冠裂片椭圆形，长约1.1cm，宽约6mm；雄蕊10～12，花丝基部扁平；子房无毛。果实木质，卵圆形，灰褐色，连喙长达2cm，宽约1cm。花期4月，果期6～7月。

产武汉（江夏）县。生长在海拔100m的山坡枫香树林下。分布于江苏。花白色美丽，宜作庭园观赏树种。

图1986　秤锤树 Sinojackia xylocarpa

图1987　狭果秤锤树 Sinojackia rehderiana

2. 狭果秤锤树　(图1987)

Sinojackia rehderiana Hu

小乔木，高达5m。幼枝被星状毛。叶倒卵状椭圆形、椭圆状倒披针形、长圆形至卵圆形，长4～7cm，宽2～3.6cm，先端急尖或钝圆，基部楔形、圆形或稍呈心形，边缘有细锯齿，两面无毛，或沿主脉及叶基部疏被星状毛；叶柄长2～4mm。花白色，下垂，为稀疏伞房状圆锥花序，总梗及花梗密被星状毛；花萼5～6齿裂，被星状毛；花冠5～9深裂，裂片长圆状椭圆形，急尖，被星状毛；雄蕊长8mm。果实木质，长圆状圆柱形，先端圆锥状，有长喙。花期4月，果期7月。

产武汉市武昌磨山北坡。分布湖南、江西。湖北分布新记录。

122. 木犀科 OLEACEAE

常绿或落叶灌木或小乔木。单叶或复叶，对生，无托叶。花两性或单性，整齐；花萼通常4裂，

间或缺如；花冠4裂，少有6至12裂，有时间或缺如；雄蕊2枚，与裂片互生，着生在花冠上；花柱单一或缺，柱头单一或2裂；子房上位，2室。果实为核果、浆果、蒴果或翅果；种子含胚乳或否。本科约20属，500余种，主产温带、亚热带或热带。我国有13属，200种，南北各省区均有分布。本书收入湖北9属37种及5变种，内1属3种为栽培。

1. 果为翅果或蒴果。
  2. 翅果。
    3. 叶为单叶 ………………………………………………………………………… 1. 雪柳属 Fontanesa
    3. 叶为复叶 ………………………………………………………………………… 2. 白蜡树属 Fraxirus
  2. 蒴果。
    4. 花黄色，先叶开花，花冠裂片比花筒长；枝空心有片状髓 ……………………… 3. 连翘属 Forsythia
    4. 花紫色、红色，稀白色，花冠裂片比花冠筒短；枝实心 ………………………… 4. 丁香属 Syringa
1. 果为核果或浆果。
  5. 核果。
    6. 花冠裂片在芽中覆瓦状排列，花芳香，成簇生或短圆锥花序 ………………… 5. 木犀属 Osmanthus
    6. 花冠裂片在芽中镊合状排列。
      7. 花瓣分生或仅基部合生，长线形 ……………………………………………… 6. 流苏树属 Chionanthus
      7. 花有短或长的花冠筒，花冠裂片4。
        8. 花序顶生；果为浆果状核果，内果皮膜质或纸质 ……………………………… 7. 女贞属 Ligustrum
        8. 花序通常腋生，少有顶生；果为核果，内果皮骨质或硬壳质 ………………… 8. 木犀榄属 Olea
  5. 浆果 ……………………………………………………………………………………… 9. 茉莉属 Jasminum

1. 雪柳属 Fontanesia Labill.

落叶灌木。小枝四棱形。单叶，对生，具短柄，全缘或具细小锯齿。花小，两性，为腋生的总状花序或在侧枝上为顶生的圆锥花序；花萼小，4裂；花瓣4，狭而小；雄蕊突出；子房上位，2室；花柱2裂，小坚果扁形，周围具翅。本属约2种，产亚洲西部和我国中部。湖北栽培者1种。

雪柳 过街柳（武汉）、年成柳（罗田）（图1988）

Fontanesia fortunei Carr.

落叶灌木，高达5m。枝光滑，幼枝具4棱。叶披针形或卵状披针形，长3～12cm，宽1～3.5cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，上面绿色而有光泽；叶柄长1～3mm。花白色而略带绿色，具短柄，成总状花序，腋生，或圆锥花序，顶生。小坚果卵形，黄褐色，扁平而周围具翅，先端凹入。花期5～6月。

罗田、武汉等地均有栽培。生于路旁或溪边，分布陕西、江西、浙江、安徽、江苏、河南、山东、山西，或在东北及广东也有栽培。江浙一带用作绿篱；茎枝可编筐；茎皮可制人造棉。用插条繁殖，成活率很高。

图1988 雪柳 Fontanesia fortunei

2. 白蜡树属 Fraxinus L.

落叶乔木，罕见灌木。奇数羽状复叶，对生，很少单叶。花两性或单性，小形；圆锥花序；萼小，4 裂或缺；花冠 2 ~ 6 裂，基部合生成对或缺；雄蕊 2；子房 2 室；柱头 2。果实为小坚果，含种子 1 粒，先端具长翅；种子长圆形，有胚乳。约 65 种，分布于北温带。我国有 27 种，各地均有分布。本书收入湖北 6 种，1 变种，内 2 种因未见标本，未能列入分种检索表中。

1. 花冠存在。
  2. 下部小叶不小于或稍小于上部小叶……………………………………………1. 秦岭白蜡树 F. paxiana
  2. 下部小叶小于上部小叶。
    3. 花有苞片 ……………………………………………………………………2. 光叶蜡树 F. griffithii
    3. 花无苞片 ……………………………………………………………………3. 苦枥木 F. reiusa
1. 花冠不存在。
  4. 小叶5 ~ 9枚，椭圆形至椭圆状卵形 ……………………………………………… 4. 梣 F. chinensis
  4. 小叶5枚，宽卵形或倒卵形………………………………… 4a. 大叶白蜡树 F. chinensis var. rhynchophylla

1. 秦岭白蜡树 （图 1989）

Fraxinus paxiana Lingelsh.

乔木，高 10 ~ 20m。冬芽有锈色绒毛。枝条灰色，节多少膨大。复叶有小叶 7 ~ 9，长 25 ~ 30cm；小叶无柄或有柄，长圆形、卵状长圆形或披针形，长 8 ~ 15cm，宽 2.5 ~ 4cm，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘有钝锯齿，两面无毛；叶轴无毛或于小叶柄之间有锈色束毛。圆锥花序顶生，长 15 ~ 25cm，疏松；花萼杯状，具 4 短齿，长约 1.5mm；花瓣 4，白色，线状匙形，长约 4mm；雄蕊比花瓣稍长或等长。翅果线状匙形，长 2.5 ~ 3cm，宽约 4mm。果期 7 ~ 9 月。

产兴山、神农架。分布于四川、陕西。印度北部也有。生长在山坡林中。

图 1989 秦岭白蜡树 Fraxinus paxiana

图 1990 光叶蜡树 Fraxinus griffithii

2. 光叶蜡树 （图 1990）

Fraxinus griffithii Clarke——Fraxinus bracteata Hemsl.

乔木，高约13m。花枝细弱，赤色。时常绿，复叶有小叶5～7，具长柄，长约20cm，小叶有细长柄，革质，卵圆披针形或有时几为长圆形，大小不等，顶端最大，长约10cm，宽1～5cm，先端渐尖，基部圆或楔形，侧小叶基部歪斜；全缘，或上部有少数圆齿，无毛。圆锥花序，长10～20cm，具多花，有梗，被柔毛；苞片长圆形，宿存；花萼杯形，宿存；花瓣4；雄蕊与花瓣等长。翅果狭匙形，两端渐狭，钝头或微缺。花期7～8月，果期9～10月。

产利川、巴东、兴山、房县。分布于云南、广西、广东、湖南、台湾。日本、菲律宾、印度尼西亚、印度也有。生长在沙地疏林中。

3. 苦枥木 （图1991）

Fraxinus retusa Champ.——*Fraxinus retusa* Champ. var. *henryana* Oliv.——*Fraxinus retusa* Champ. var. *integra* Ligelsh.

乔木，高8～10m，无毛。复叶有小叶3～5，卵形至卵状披针形，长5～12cm，宽1.5～4cm，先端渐尖，基部圆形或窄狭，边缘有锯齿或全缘，薄革质；小叶柄长6～15mm。圆锥花序大形，多花，白色，有梗；花萼杯状，顶端有4钝齿或近全缘；花瓣4，线状长圆形，钝；雄蕊较花瓣长。翅果线形，长2.5～3cm，宽4～5mm，顶端微凹。花期5～6月，果期8～9月。

产建始、房县、武汉。分布于四川、广东、湖南、福建、浙江、台湾。生长山谷林中。

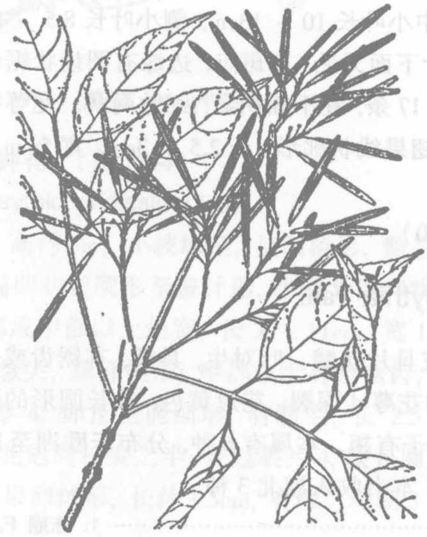


图1991 苦枥木 Fraxinus retusa

图1992 梣 Fraxinus chinensis

4. 梣 白蜡树 （图1992）

Fraxinus chinensis Roxb.

乔木，高约15m。冬芽棕黑色。复叶有小叶5～9，椭圆形至椭圆状卵形，长3～10cm，宽1～4cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有锯齿或圆齿，叶下面脉上有毛；叶柄基部膨大。圆锥花序大而稀疏，长8～15cm；花萼杯形，不整齐分裂；无花瓣；花药卵圆形至长圆状卵圆形，与花丝等长。翅果披针形，长3～4.5cm，宽4～6mm，顶端尖，钝或微凹。花期5月，果期6～7月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、长阳、宜昌、襄阳、崇阳、罗田、武汉。生于山间向阳路旁，坡地润湿处或栽培。分布于东北、黄河流域、长江流域、广东、福建。越南、朝鲜也有。多为行道树，护堤树种；可放养白蜡虫；茎皮入药，有清热燥湿、止痢、明目功能。

4a. 大叶白蜡树

Fraxinus chinensis Roxb. var. rhynchophylla (Hance) Hemsl.——*Fraxinus rhynchophyllus* Hance

小叶5枚，较宽，宽卵形或倒卵形，边缘有圆齿，先端长渐尖。花萼较短。

产宣恩、鹤峰、巴东、兴山、罗田。生于海拔1 000 ~ 1 300m处林中。分布华中、华北、东北。

5. 象蜡树 硃砂七（巴东）

Fraxinus platypoda Oliv.

乔木，高约20m。叶柄基部膨大而被绒毛；复叶有小叶7 ~ 11，无柄，椭圆状长圆形，或卵圆状披针形，长5 ~ 10cm，宽2 ~ 2.8cm，先端短渐尖，基部宽楔形，边缘有细锯齿，上面灰绿色，无毛，下面灰色而有微乳头状突起，脉上有疏长毛。圆锥花序长12 ~ 25cm；花萼杯状，不规则深裂；无花瓣。翅果狭椭圆形，长4 ~ 5cm，扁，顶端急尖。

产巴东、房县。生长在海拔1 600 ~ 2 600m的高山。四川西部也有。

6. 有点女贞

Fraxinus punctata S. Y. Hu

乔木或灌木，无毛。小枝粗壮，当年生枝粗4 ~ 5cm，有多数白色皮孔。叶有3小叶；叶柄长3.5 ~ 5cm，侧小叶柄长6 ~ 8mm；叶近革质，卵形，中小叶长10 ~ 13cm，侧小叶长8.5 ~ 12cm，宽4 ~ 5cm，基部急尖，先端渐尖，尖头长1 ~ 1.5cm，叶下面无毛，有斑点，边缘有圆齿状锯齿，中脉在叶上面下陷，在下面隆起，无毛，侧脉两侧各15 ~ 17条，在下面明显，细脉网状。花萼宿存，碟形，裂片三角形，先端钻状渐尖或急尖。果序顶生；翅果线状匙形，长2.5 ~ 3cm，宽5mm，先端微凹。果期9月中旬。

产利川小河（参见Journ. Arn. Arb. 61：80. 1980）。

3. 连翘属 Forsythia Vahl

落叶灌木，无毛。冬芽具数枚鳞片。枝条中空或具片状髓。叶对生，具柄，有锯齿或全缘，间有3裂或3小叶状。花1 ~ 6朵，先叶开放；宿存的花萼4深裂；花冠黄色，具长圆形的裂片，长于花冠筒；花柱细，具2裂柱头。果为蒴果，2室；种子有翅。本属有6种，分布于欧洲至日本。我国有4种，产西北至东北和东部。为庭园观赏植物。本书收入湖北3种。

1. 枝条中空，节有实髓 …………………… 1. 连翘 F. suspensa
1. 枝条髓部有片状髓。
    2. 叶有锯齿 …………………… 2. 金钟花 F. viridissima
    2. 叶全缘 …………………… 3. 秦连翘 F. giraldiana

1. 连翘 黄寿丹（图1993）

Forsythia suspensa (Thunb.) Vahl——*Syringa suspensa* Thunb.

灌木，高约3m。小枝稍呈四棱。叶具柄，卵形至长圆状卵形，长3 ~ 10cm，宽2 ~ 5cm，无毛，先端急尖，基部宽楔形或圆形，除基部外有粗锯齿。先花后叶；花1 ~ 3朵，束生，具长梗，黄色，长宽各2.5cm；花萼4裂，与花冠筒部略等长，裂片长圆形，有睫毛；花冠钟形，4裂，倒卵状椭圆

形，钝；雄蕊2枚，着生在花冠筒基部；花柱细，柱头头状。蒴果卵球形，稍扁，长约1.5cm，基部略狭，表面散生瘤点。花期4～5月。

产郧西、丹江口。生于海拔1 000m左右山地灌丛或林缘，多为栽培。分布于云南、陕西、甘肃、江苏、河南、山东、山西、河北、东北。果实入药，有清热解毒、消痈散结功效；种子油供制化妆品。

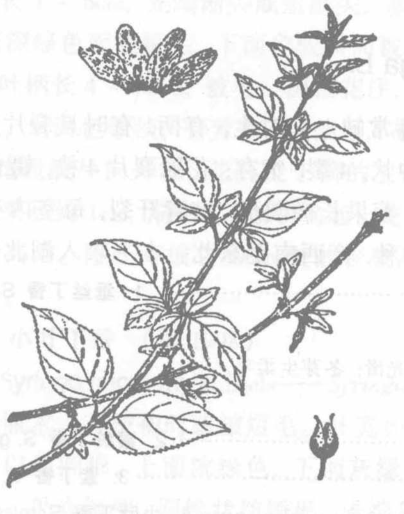


图1993 连翘 Forsythia suspensa

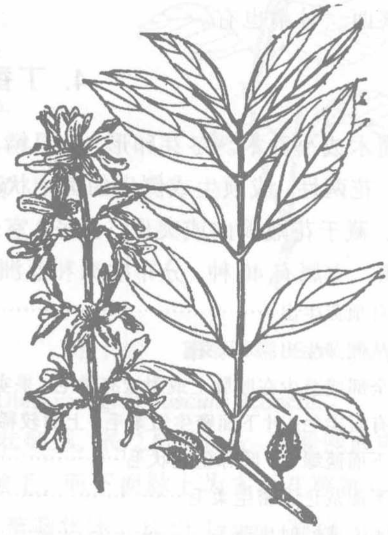


图1994 金钟花 Forsythia viridissima

2. 金钟花 （图1994）

Forsythia viridissima Lindl.

灌木，高约3m。小枝绿色，呈四棱形，髓呈薄片状。叶椭圆状长圆形至披针形，少有为倒卵状长圆形，中部或中部以上最宽，长3～11cm，宽1～3cm，先端急尖，基部楔形，中部以上有粗锯齿，暗绿色。花萼4，卵形至椭圆形，有睫毛，长2.5～3mm，约为花冠筒长度之半；花冠裂片4，狭长圆形；雄蕊2。蒴果卵球形，长约1.5cm，有喙。花期5月，果期6月。

产鹤峰、宜昌、武汉。分布于贵州、四川、江西、福建、浙江、安徽、江苏。朝鲜也有。用途同连翘。

3. 秦连翘 （图1995）

Forsythia giraldiana Lingelsh.

灌木。芽锈色，无毛；芽鳞有缘毛。枝条直，近四棱形；小枝棕褐色，常呈镰刀状弯曲。单叶，

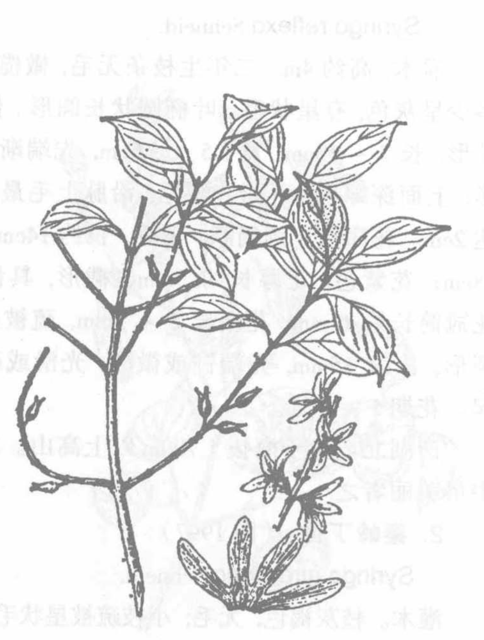


图1995 秦连翘 Forsythia giraldiana

对生，近革质，长圆形或卵圆形，长5～12cm，宽2～5cm，基部渐狭，先端近长尾状渐尖，全缘，无毛或沿脉上有疏毛；柄长5～10mm。先花后叶；花黄色，通常单生叶腋；花萼4裂，裂片三角形，近急尖，有睫毛，长约为花冠筒的2/5，果时宿存；花冠裂片4，狭长圆形；雄蕊2，着生在花冠筒基部。蒴果宽椭圆状，无毛，中央稍有沟，有长而弯曲的喙，棕褐色，表面常有瘤点，长1.5～1.8cm，宽6～8mm。

产湖北（参见《中国高等植物图鉴》第三册，348页，图4649.）。生长在海拔1 200～1 700m的山地。陕西、甘肃也有。

4. 丁香属 Syringa L.

落叶灌木或小乔木。冬芽卵形，外具鳞片数枚；顶芽常缺。叶对生，有柄，有时具裂片，少有羽状复叶。花两性，成顶生或侧生的圆锥状花序；花萼钟状，4裂，宿存；花冠裂片4枚，镊合状排列；雄蕊2，藏于花冠筒内或突出；子房2室；柱头2裂。蒴果长椭圆形，室背开裂，每室内有带翅的种子2颗。本属有40种，分布欧洲和亚洲。我国约30种，产西南至东北。本书收入湖北5种。

1. 圆锥花序自顶芽生出 …………………………………… 1. 垂丝丁香 S. reflexa
1. 圆锥花序从侧芽生出，无顶芽。
  2. 叶下面全部或至少在叶脉上或附近有柔毛；果实多疣，有时近光滑；冬芽生柔毛。
    3. 小枝有短柔毛；叶下面密生短柔毛，上面较稀。
      4. 叶下面淡绿色，叶脉生丝状毛 …………………………… 2. 秦岭丁香 S. giraldiara
      4. 叶下面灰色，密生柔毛 …………………………………… 3. 紫丁香 S. julianae
    3. 小枝无毛或幼时生薄毛 ……………………………………… 4. 小叶丁香 S. microphylla
  2. 叶无毛；小枝光滑；果实光滑；冬芽无毛 ………………… 5. 华北紫丁香 S. oblata

1. 垂丝丁香　（图1996）

Syringa reflexa Schneid.

灌木，高约4m。二年生枝条无毛，橄榄色；一年枝多少呈灰色，有星状毛。叶椭圆状长圆形、倒卵形或披针形，长7～13cm，宽3.5～5.5cm，先端渐尖，基部楔形；上面深绿色，下面有绒毛，沿脉上毛最多；叶柄长达2cm。花序近于圆筒状，下垂，长约14cm，果实长达18cm；花紫色；花萼长约3mm，截形，具齿，稍被毛；花冠筒长约11mm；花梗长2～3mm，疏被柔毛。果椭圆形，长约15mm，先端钝或微凹，光滑或疏生瘤状突起。花期5～6月。

产湖北。生于海拔1 700m以上高山。本种是丁香中最美丽者之一。

图1996　垂丝丁香 Syringa reflexa

2. 秦岭丁香　（图1997）

Syringa giraldiana Schneid.

灌木。枝灰褐色，无毛；小枝疏被星状毛。叶宽椭圆形或长椭圆形，长4～8cm，宽1.5～4cm，先端渐尖，基部狭，上面深绿色，无毛，下面淡，沿脉上有白色绒毛；叶柄长约1cm。花序疏松，长约10cm，略有星状毛；花萼小，钟状，长约1mm，宽与长相等。

蒴果长 1 ~ 1.5cm, 先端尖, 具瘤状突起。

产湖北（参见《中国高等植物图鉴》, 第三册, 350 页）。生悬崖及岩坡或灌丛中。陕西也有。

3. 紫丁香

Syringa julianae Schneid.

灌木, 高约 3m。小枝灰色, 密生短柔毛。叶椭圆状卵形, 长 3 ~ 6cm, 先端渐尖或短渐尖, 基部楔形或圆, 近上面深绿色而被短毛, 下面色较淡而被长柔毛, 脉上较密; 叶柄长 4 ~ 8mm, 被毛。圆锥花序, 长 5 ~ 10cm; 花紫色, 里面色较淡, 有芳香, 稍被毛, 花冠筒长 6 ~ 8mm, 花冠裂片向外弯; 花药位于筒的上部, 但未达筒口。蒴果长约 1cm, 渐尖, 具瘤状突起。花期 5 ~ 6 月。

产兴山。生长海拔 2 300m 处的岩坡及灌丛中。分布河南。

图 1997 秦岭丁香 Syringa giraldiana

4. 小叶丁香 （图 1998）

Syringa microphylla Diels——*Syringa microphylla* Diels var. *glabriuscula* Schneid.

小灌木。小枝初时疏被短毛。叶宽卵形以至椭圆状卵形, 长 2.5 ~ 3cm, 先端钝或突尖, 基部宽楔形以至圆形, 上面浓绿色, 下面灰绿色, 两面初被毛, 而下面脉上为多。花萼钟形, 有短齿, 被疏毛。果有短梗, 圆锥状纺锤形, 先端急尖, 稍扁、被瘤状体, 长约 15mm, 宽约 4mm。花期 6 月, 果期 9 ~ 10 月。

产湖北西北部。分布于陕西、河南、山西、河北、辽宁。

图 1998 小叶丁香 Syringa microphylla

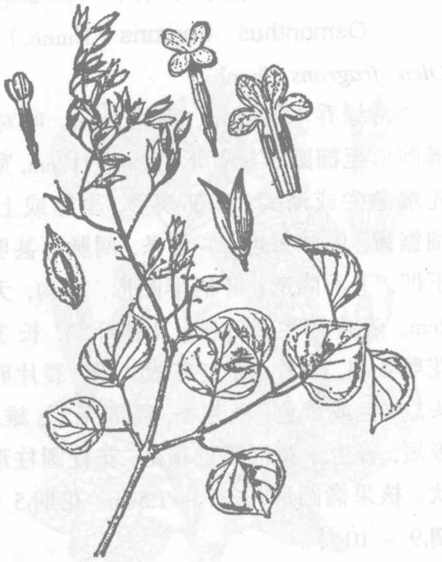


图 1999 华北紫丁香 Syringa oblata

5. **华北紫丁香**（图 1999）

Syringa oblata Lindl.

灌木和乔木，高约 4m。枝条粗壮，无毛。叶革质或厚纸质，圆卵形至肾形，通常长度大于宽度，宽 2 ~ 10cm，无毛，顶端渐尖，基部楔形。圆锥花序发自侧芽，长 6 ~ 15cm；花冠紫色，直径约 13mm，花冠筒长 10 ~ 15mm；花药位于花冠筒中部或中部靠上。浆果长 1 ~ 1.5（~ 2）cm，压扁状，顶端尖，光滑。花期 4 ~ 5 月。

产湖北。生于海拔 300 ~ 2 600m 的山地或山沟。多为庭园栽培。分布于四川、陕西、甘肃、山东、华北、内蒙古、辽宁、吉林。朝鲜也有。花可以提制芳香油。

5a. **湖北紫丁香**

Syringa oblata Lindl. var. hupehensis Pamp.

叶宽卵圆心形，长 5.5 ~ 7cm，宽 3.5 ~ 6cm，先端长渐尖；果时叶下稍被柔毛，边缘有微缘毛。蒴果有短喙，长约 11mm。果期 7 月。

产湖北西北部（参见 Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 17：690. 1910.）。生于海拔 1 950m 处。

5. 木犀属 Osmanthus Lour

常绿灌木或小乔木。冬芽具 2 枚外鳞片。叶对生，全缘或有齿，具短柄。花两性或单性与两性共存；聚伞花序或成圆锥花序顶生或腋生；花萼短，具 4 齿；花冠具长或短的花筒，4 裂呈覆瓦状排列；着生于花冠筒上的 2 雄蕊不外露；花柱圆柱形，2 裂，柱头头状；子房 2 室，每室具 2 胚珠。果为 1 核果，含种子 1 枚。本属约 30 种，分布于亚洲，大洋洲和北美洲。我国有 25 种，产西南部至台湾。本书收入湖北 3 种，内 1 种未见标本，未列入检索表中。

1. 叶全缘或上半部疏生细锯齿 ………………………………………… 1. 木犀 O. fragrans
1. 叶边缘具2 ~ 8mm 长的刺状牙齿或稀为全缘 ………………………… 2. 红柄木犀 O. armatus

1. **木犀** 红糖茶（利川）（图 2000）

Osmanthus fragrans（Thunb.）Lour. —— *Olea fragrans* Thunb.

常绿乔木或灌木，高约 12m。叶对生，革质，椭圆形至椭圆状披针形，长 4 ~ 12cm，宽 2 ~ 4cm，先端急尖或渐尖，基部楔形，全缘或上半部疏生细锯齿，侧脉每边 6 ~ 8 条，网脉不甚明显，上面下凹，下面隆起；叶柄半圆形，有沟，无毛，长约 2cm。花序簇生于叶腋；花梗纤细，长 3 ~ 10mm；花萼 4 裂，裂片齿状；花冠 4 裂，裂片卵圆形，钝头，白色或黄色，极芳香，筒部无毛；雄蕊 2，花丝极短，着生于花冠筒近顶部；花柱圆柱形，柱头头状。核果椭圆形，长 1 ~ 1.5cm。花期 5 ~ 6 月，果期 9 ~ 10 月。

图 2000 木犀 Osmanthus fragrans

产来凤、鹤峰、利川、巴东、建始、五峰、兴山、神农架、咸宁、通城、崇阳。分布于我国辽宁至云南。各地均有栽培。栽培品种有“丹

图 2001 红柄木犀 Osmanthus armatus

桂"，花橙黄色；"银桂"，花白色；"金桂"，花黄色。根或根皮（桂树根）、果实（桂花子）供药用，有化痰、散瘀、治牙痛口臭、肠风血痢等功用。

2. 红柄木犀（图 2001）

Osmanthus armatus Diels

常绿灌木或小乔木。幼枝被短柔毛。叶厚革质，狭披针形至披针状椭圆形，长 5 ~ 14cm，宽 2 ~ 4cm，先端有刺尖，基部钝或近心形，边缘有锯齿，锯齿刺状或稀有为全缘，上面光亮，下面晦暗，无毛；叶柄短粗，上面有沟，长 3 ~ 10mm。花序簇生于叶腋；花梗长 3 ~ 8mm，基部苞片长 3 ~ 4mm，有突尖，被短柔毛；花萼 4 裂，裂片齿状；花冠裂片 4，先端多少截形，白色，芳香，花冠筒长 2 ~ 2.5mm；雄蕊 2，花丝长不及 1mm，着生于花冠筒顶部。核果椭圆形，长 1.5cm，宽约 1cm，紫蓝色。花期 8 ~ 9 月，果期 4 ~ 5 月。

产利川、恩施、巴东、长阳、神农架、崇阳。生于海拔 600 ~ 1 800m 的灌木林中。分布四川。

3. 管花木犀

Osmanthus venosus Pamp. ——*Siphonosmanthus venosa*（Pamp.）Knobl.

落叶灌木。枝条及小枝灰色。叶披针形，长 8 ~ 10cm，宽 2.5 ~ 3cm，先端渐尖，革质，两面无毛，干后稍肉质，上面有光亮，下面晦暗而色较淡，叶脉明显，全缘或有时有少数刺状牙齿，通常 3 枚；叶柄长约 1.5cm。花少数，常 2 ~ 4 朵，成束，腋生及顶生；花梗长 3 ~ 5mm；花萼 4 裂，裂片近圆形；花冠 4 裂，裂片卵圆状长圆形，长约 2mm，花冠筒长约 2.5mm；雄蕊不伸出。花期 11 月。

产南漳（参见 Notizbl. Bot. Gard. Berlin 11：1031. 1934.）。

6. 流苏树属 Chionanthus L.

落叶乔木或灌木。冬芽具数枚外鳞片。叶对生，全缘，有柄。雌雄异株；花白色，在当年生枝侧芽上发展成疏散的圆锥花序；花萼 4 裂；花冠深裂几乎达基部；雄蕊 2，具极短花丝；花柱极短，柱头 2 裂；子房 2 室，各具 2 胚珠。核果含 1 种子，卵状，黑蓝色。本属有 2 种，产中国及北美。湖北有 1 种。

流苏树（图 2002）

Chionanthus retusa Lindl.

小乔木或灌木，高约 20m，具开展之枝。小枝嫩时有柔毛。叶对生，革质，长圆形、椭圆形、卵形或倒卵形，长 3 ~ 10cm，先端尖或钝，有时凹下，少数有锯齿，下面脉上多被有短柔毛，后变光滑。顶生

图 2002 流苏树 Chionanthus retusa

的聚伞状圆锥花序，长5～12cm，雌雄异株；花白色；花萼4裂；花冠4深裂，裂片线状倒披针形，长10～20mm，花冠筒短，长2～3mm；雄蕊2，藏于筒内或稍伸出。果实椭圆形，长10～15mm，变为黑色。花期6～7月，果熟期9～10月。

产随州市大洪山白龙池。生于海拔200～3300m的山岩上或河边。分布于云南、陕西、甘肃、广东、福建、台湾、山西、河北。朝鲜、日本也有。全国各地均有栽培。叶代茶叶；木材可制器具。

7. 女贞属 Ligustrum L.

落叶或常绿灌木，罕为小乔木。冬芽卵珠形，外具2鳞片。叶对生，具短柄，全缘。花小，白色，两性，排成顶生很少侧生的圆锥花序，自无叶的芽发出；花萼钟形，有4齿；花冠高脚碟状，4裂；雄蕊2枚；子房2室，每室有胚珠2枚。果为核果状的浆果，内含有1至4枚种子，黑色或蓝黑色。本属约有50种，广布于东亚、马来西亚及大洋洲，仅有一种产在欧洲及北非。中国产30种以上，多分布于南部、西南部。本书收入湖北10种，3变种。

1. 花冠筒较裂片长2～3倍。
  2. 叶凋落或半常绿；花冠筒长约为裂片的3倍 ………… 1. 蜡子树 L. acutissimum
  2. 叶常绿；花冠筒长为裂片的2倍或更短。
    3. 叶长5cm 以下。
      4. 叶长1.5～3cm，花萼与花冠裂片等长 ………… 2. 兴山小蜡树 L. henryi
      4. 叶长2.5cm，花萼较花冠裂片短 ………… 3. 壮叶女贞 L. strongylophyllum
    3. 叶长3～12cm。
      5. 叶膜质，下面沿中脉被柔毛；花药与花冠裂片等长或超过 ………… 4. 扩展女贞 L. expansum
      5. 叶薄革质，无毛；花药较花冠裂片短 ………… 5. 总梗女贞 L. pedunculare
1. 花冠筒较裂片短或稍短。
  6. 叶常绿，革质；花序及小枝光滑无毛 ………… 6. 女贞 L. lucidum
  6. 叶凋落或半常绿。
    7. 花无梗，花药长于花冠裂片 ………… 7. 小叶女贞 L. quihoui
    7. 花有梗。
      8. 叶无毛；雄蕊不伸出花冠裂片。
        9. 叶长1.3～2.5cm，圆形或短圆状椭圆形 ………… 8. 秃叶女贞 L. ecidum
        9. 叶长5～12（～15）cm，椭圆状披针形至披针形 ………… 9. 长叶女贞 L. compactum
      8. 叶下面中肋被短柔毛；雄蕊伸出花冠裂片 ………… 10. 小蜡 L. sinense

1. 蜡子树 （图2003）

Ligustrum acutissimum Koehne

灌木，高达3m，分枝多。枝条被长硬毛。叶厚纸质，椭圆形、椭圆状长圆形、卵状长圆形或长圆状披针形，长3～5（～10）cm，先端锐尖或渐尖，基部楔形或宽楔形，叶下面被长柔毛，或近无毛，但在中脉上常被长硬毛。花枝多数，圆锥花序卵形或圆柱形，长2～5cm；中轴被长硬毛；花梗长约1mm，无毛；萼齿边缘常被缘毛；花冠筒比裂片长；花药达到花冠裂片之半。核果椭圆形，成熟时长6～8mm，蓝黑色。花期5～6月，果期10月。

产鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、五峰、宜昌、兴山、神农架、房县、通山、武汉（江夏）。生长在海拔1000～2000m的密林中或山沟灌丛中。分布四川、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏、河南。日本也有。常有野生白蜡虫寄生；种子油供制肥皂、机械润滑油。

图 2003 蜡子树 Ligustrum acutissimum

图 2004 兴山小蜡树 Ligustrum henryi

2. 兴山小蜡树 （图 2004）

Ligustrum henryi Hemsl.

灌木，高约 4m。小枝有毛。叶常绿，革质，卵圆形或卵形至卵状披针形，长 6 ~ 30mm，宽相若，常为钝渐尖，基部多圆形，表面有光泽；叶柄长 1 ~ 2mm；圆锥花序有柔毛，塔形，长 4 ~ 12cm；花白色，有芳香，无毛；花梗极短；花萼杯状，有不明显的齿；花冠长 6 ~ 7mm；花药与花冠裂片等长。果实长圆形，黑色。花期 8 月，果期 12 月。

产来凤、咸丰、恩施、鹤峰、利川、巴东、兴山、神农架、通山等地。分布四川、陕西。

3. 壮叶女贞 （图 2005）

Ligustrum strongylophyllum Hemsl.

灌木或小乔木，全体无毛。花枝细弱，初被微毛。叶圆形、倒卵形或有时为卵状长圆形，长 2 ~ 2.4cm，宽 1.2 ~ 1.6cm，全缘，叶上面有光亮，脉下凹不明显，厚革质，宿存；具短柄。疏圆锥花序；花中等大小；花萼杯状，有不明显的齿牙；花冠短漏斗状，裂片卵形，几为急尖。果小，球形。

产宜昌县。

4. 扩展女贞 （图 2006）

Ligustrum expansum Rehd.

灌木，高约 3m。一年生枝疏被柔毛，或几无毛；二年生枝淡黄灰色。叶膜质，椭圆状长圆形或披针状长圆形，长 4 ~ 12cm，先端常

图 2005 壮叶女贞 Ligustrum strongylophyllum

渐狭，基部楔形，叶上面无毛，叶下面全面多少被长柔毛；柄长 5 ~ 12mm，被毛或无毛。圆锥花序长 10 ~ 18cm，宽 12 ~ 16cm，下部常有叶状苞片；花序轴被长柔毛，花梗无毛；花冠高脚碟状，长 8 ~ 9mm，花冠裂片卵圆形，长 3 ~ 4mm；花萼截形或有不显的齿牙，无毛；花药和花冠裂片等长或超过。果椭圆形，有时被蓝粉。果期 9 ~ 11 月。

产咸丰、宣恩、兴山、神农架、通山。生长在海拔 300 ~ 1 400m 的林中或水沟旁。分布云南、四川。

图 2006 **扩展女贞** Ligustrum expansum

图 2007 **总梗女贞** Ligustrum pedunculare

5. 总梗女贞 （图 2007）

Ligustrum pedunculare Rehd.

灌木，一般高 4m，可达 7m。叶长圆状披针形或椭圆状披针形，长 3 ~ 8cm，先端渐尖或长渐尖，基部楔形，渐狭，侧脉 4 ~ 7 对，上面中脉具槽，常绿，薄革质。圆锥花序长 1 ~ 4cm，花梗有疏柔毛或近无毛；花白色，花冠长 6 ~ 8mm，筒为裂片长度的 2 ~ 3 倍；花萼无毛；花药比花冠裂片短。核果黑色，长 8 ~ 9mm。花期 6 ~ 7 月，果期 8 ~ 10 月。

产来凤、宣恩、建始、神农架。分布四川。

6. 女贞 （图 2008）

Ligustrum lucidum Ait.

大灌木或乔木，高达 10m。枝条无毛，皮孔显着。叶卵形至卵状披针形，长 6 ~ 12cm，无毛；叶柄长 1 ~ 2cm。圆锥花序长 12 ~ 20cm；花几无梗；花冠筒部与萼略等长；雄蕊和花冠裂片略等长。核

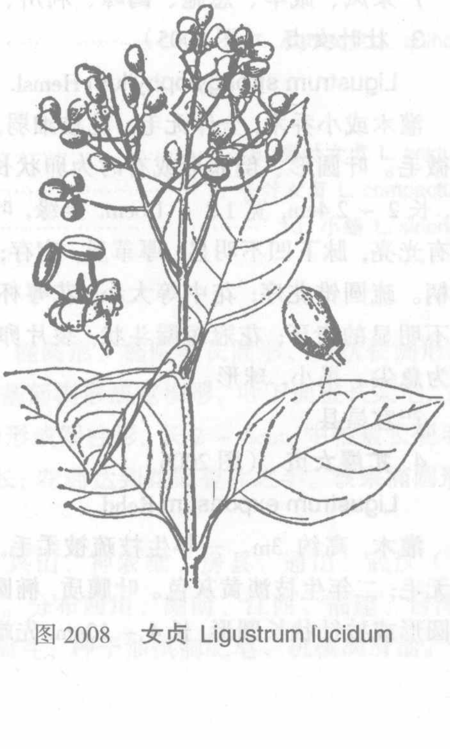


图 2008 女贞 Ligustrum lucidum

果长圆形，长约1cm，紫蓝色。花期8～9月，果期9～10月。

产来凤、宣恩、鹤峰、建始、巴东、五峰、兴山、神农架、房县、崇阳、武汉（江夏）。生长在海拔1000m左右的混交林缘或谷地。分布我国长江流域以南各省区和甘肃南部，其他地区多为栽培。用种子繁殖，生长甚快；春秋两季采用扦插法，亦易成活；叶大，浓绿色，有光泽，为绿篱上品，也可放养白蜡虫；木材作细工材料；种子可榨油，制肥皂，作润滑油；树皮治烫伤，树根治咳嗽、白带；叶可治目昏痛、风热赤眼疮肿洗烂、烫伤等病症。

7. 小叶女贞 （图2009）

Ligustrum quihoui Carr.

灌木，高约2m。小枝及花序被微毛。叶椭圆形至椭圆状长圆形，或倒卵状长圆形，长2～5cm，宽约1cm，先端钝，基部楔形至狭楔形，无毛，薄革质；叶柄长1～3mm，被微毛。圆锥花序长7～21cm，有微短柔毛；花白色，芳香，无梗；花冠筒与花冠裂片等长；花药超出花冠裂片。核果宽椭圆形，黑色，长8～9mm，宽约5mm。花期8～9月，果期9～10月。

产巴东、长阳、秭归、兴山、神农架、房县、丹江口、崇阳、红安。生长在海拔1000～2000m的灌丛中或石崖上或路边等向阳处；亦有引种栽培。分布云南、贵州、四川、陕西、湖南、江西、河南、山东、山西、河北。

图2009 小叶女贞 *Ligustrum quihoui*

图2010 秃叶女贞 *Ligustrum decidum*

8. 秃叶女贞 （图2010）

Ligustrum decidum Hemsl.

灌木，无毛，多分枝。小枝细弱，枝皮灰色，有皮孔。叶圆形或长圆状椭圆形，长13～25mm，宽8～13mm，脉不显著，落叶，坚实，具短柄。总状圆锥花序，有短梗，上有多数皮孔。果小，球形。花期6月。

产宜昌南沱或以北山地。

9. 长叶女贞 （图 2011）

Ligustrum compactum（Wall.）Hk. f. et Thoms. ex Brandis——*Olea compacta* Wall.

半常绿灌木或小乔木，高达 10m。小枝及叶柄无毛或被微柔毛，有皮孔。叶椭圆状披针形至披针形，长 5 ~ 15cm，宽 2 ~ 3cm，先端渐尖，基部通常宽楔形，下面 3 脉明显隆起，有 8 ~ 14 对侧脉，纸质；柄长 6 ~ 15mm。圆锥花序长 10 ~ 16cm，有短柔毛；花小型，有短梗；花冠筒和花冠裂片略等长；花药和花冠裂片略等长。核果椭圆状，长 7 ~ 10mm，蓝黑色。花期 6 ~ 7 月，果期 10 月。

产巴东、兴山、神农架。生长在海拔 300 ~ 2 000m 的林中或路旁。分布云南、贵州、四川。

图 2011 长叶女贞 Ligustrum compactum

图 2012 小蜡 Ligustrum sinense

10. 小蜡 （图 2012）

Ligustrum sinense Lour.

灌木，高达 4m，或为小乔木，高达 7m。枝条密生短柔毛。叶薄革质，椭圆形至椭圆状长圆形，长 3 ~ 7cm，先端急尖或钝，基部圆形或宽楔形；下面，特别沿中脉有短柔毛；叶柄长 3 ~ 6mm。圆锥花序长 4 ~ 10cm，有短柔毛；花白色，有梗；花冠筒部比裂片短；雄蕊超出花冠裂片。核果近圆形，直径 4 ~ 5mm。花期 7 月，果期 9 ~ 10 月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、五峰、兴山、神农架、崇阳、通山、罗田、英山、武汉（江夏）。生长在海拔 130 ~ 2 500m 左右的山坡，路旁或溪边灌丛中。分布长江以南各省区。种子含油，可制肥皂；茎皮纤维可制人造棉；果实含淀粉，可酿酒；药用抗感染止咳。

10a. 光泽小蜡

Ligustrum sinense Lour. var. nitidum Rehd.

叶卵圆状长圆形或长圆状披针形，长 4 ~ 6.5cm，宽 1.5 ~ 2.5cm，少有更宽的，基部楔形，少有圆形，上面光滑无毛，中脉下凹，叶下面淡绿色，有细点，在中脉基部常被伏毛，其余各处无毛；叶

柄被长短毛。花梗无毛；花冠裂片卵形；花丝极短。果近球形或卵形，长 5 ~ 6mm，蓝黑色。

产宜昌、巴东、兴山。生长在海拔 1 000 ~ 1 200m 处沟边（参见 Sarg. Pl. Wils. 2：606.1916.）。四川也有。

10b. 多花小蜡

Ligustrum sinense Lour. var. myrianthum（Diels）Hook. f. ——*Ligustrum myrianthum* Diels

多分枝，枝条密被柔毛。花先叶开放，圆锥花序，大形，长 20 ~ 30cm，宽 10 ~ 15cm；花小，梗长 2 ~ 2.5mm；花萼长约 1mm；花冠筒短，长约 3mm；雄蕊长 3 ~ 4mm，花丝细弱。

产兴山。分布四川南川、湖南、江西、广东（参见 H.-M. Symb. Sin. 7: 1010. 1936.）。

10c. 卵叶小蜡

Ligustrum sinense Lour. var. stautonii（DC.）Rehd. ——*Ligustrum stautonii* DC.

枝条被毛，较模式为少。叶椭圆形至卵圆形，钝。圆锥花序宽而疏。

产湖北。分布四川、福建、浙江（参见 Sarg. Pl. Wils. 2: 606. 1916.）。

8. 木犀榄属 Olea L.

乔木或灌木。叶全缘或有锯齿。花小形，通常单性，4 基数的，腋生或顶生圆锥花序；萼短小，截形或有牙齿；花冠筒短，裂片开展，在芽内镊合状；雄蕊突出；花柱短，柱头头状或 2 裂。果为核果，内果皮硬；种子 1 粒，胚乳肉质，含油，胚直；子叶丛状，幼根向上。全属 20 种，分布地中海沿岸各国及非洲、东亚、东南亚、大洋洲。我国有 4 种。湖北有栽培 1 种。

油橄榄 （图 2013）

Olea europaea L.

常绿小乔木，高可达 6.5m。小枝四角形。叶对生，近革质，披针形至长圆形，长 1.5 ~ 5cm，两端渐狭，顶端稍钝，上面绿色，稍有银色皮屑状鳞毛，下面密布银色皮屑状鳞毛，边缘内卷，全缘，侧脉不明显。圆锥花序腋生，长 2 ~ 6cm；花两性，白色，芳香；花萼钟状，长 1.5mm；4 裂，裂片短；花冠长 4mm，4 裂，裂片卵形，长 2.5 ~ 3mm，雄蕊 2，花丝短；子房 2 室，每室 2 胚珠。核果椭圆形至球形，长 2 ~ 2.5cm。

原产地中海地区，欧洲南部及美国南部广为栽培。我国长江以南地区多有栽培。武汉市及湖北其他地区也有栽培。果实榨油，食用或药用。

图 2013 油橄榄 Olea europaea

9. 茉莉花属 Jasminum L.

落叶或常绿灌木或藤本。枝通常绿色，有角棱，髓片状或坚实。叶对生或互生，奇数羽状复叶或为单叶；小叶全缘。聚伞花序顶生或侧生于前年生的枝条上；花两性，整齐，黄色或白色，罕粉红色，高盆状，具细长花筒，4 至 9 裂，裂片在芽中回旋状；花萼钟形，具 4 ~ 9 针形裂片；雄蕊 2，不外露；子房 2

室，每室具1～4枚直立的胚珠。浆果常黑色，2裂，每心皮各含种子1～2颗。本属有200种以上，分布于热带和亚热带。我国有44种，产西南部至东部，以西南最盛。湖北有7种，1变种，内2种为栽培种。

1. 叶互生。
 2. 叶下面无毛 ……………………………………………………………………………………… 1. 探春花 J. floridum
 2. 叶下面有毛 ……………………………………………………………………………………… 2. 毛叶探春 J. giraldii
1. 叶对生。
 3. 叶为单叶 ……………………………………………………………………………………… 3. 茉莉花 J. sambac
 3. 叶为复叶。
  4. 萼片叶状 ……………………………………………………………………………………… 4. 迎春花 J. nudiflorum
  4. 萼片微小，有时为锥尖形。
   5. 叶脉掌状，基部三出 ………………………………………………… 5. 川素馨 J. urophyllum var. wilsonii
   5. 叶脉羽状。
    6. 枝叶无毛 ……………………………………………………………………………… 6. 北清香藤 J. lanceolarium
    6. 枝叶有毛。
     7. 顶生小叶与侧生小叶同大 ……………………………………… 6a. 清香藤 J. lanceolarium var. puberulum
     7. 顶生小叶比侧生小叶大2～3倍 ………………………………………………………… 7. 华清香藤 J. sinense

1. 探春花 （图2014）

Jasminum floridum Bunge

缠绕状半常绿灌木，高1～3m。幼枝有角棱，无毛。叶互生，单叶与复叶混生，无毛；小叶通常3（～5）枚，椭圆状卵形至卵状长圆形，长5～35mm，宽2～11mm，先端钝，基部楔形，边缘反卷或粗糙而具有小针刺；叶柄长2～8mm。聚伞花序顶生，多花；花萼片细长，钻形，直立，与萼筒等长；花冠黄色，筒长9～12mm，裂片长约4cm。浆果圆状或近圆状。花期5～7月，果期10～12月。

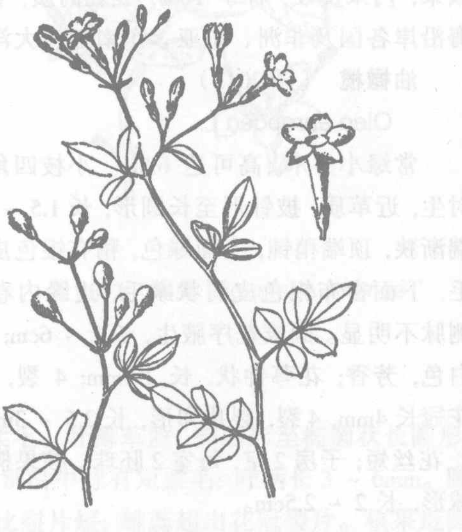


图2014 探春花 Jasminum floridum

产建始、巴东、宣恩、兴山、秭归、神农架、保康、武汉（江夏）。生长海拔200～1800m处的山地灌丛中或山谷沟岸。分布于西藏、四川、陕西、甘肃、河南、山东、山西、河北。江苏、浙江一带有栽培，供观赏用。

2. 毛叶探春 （图2015）

Jasminum giraldii Diels

常绿或半常绿多分枝灌木，高达2m以上。幼枝具角棱，被毛或无毛。叶互生，羽状复叶，常为3枚，少有5枚；小叶近革质；椭圆状披针形，长约2cm，两端楔形，叶脉不明显，通常沿中脉及边缘有柔毛；有短柄或几无柄。花萼片钻形，被硬长毛，萼筒部有粗毛，长约1.5mm；花冠筒状，长1.5～2cm，裂片卵形，长约5mm，先端具短尖头，果实为球形，直径5～7mm，成熟后黑色。花期8月，果期9～10月。

产房县、郧西。分布四川、陕西、甘肃等省。生长在海拔 400 ~ 1 400m 的山坡灌丛中。

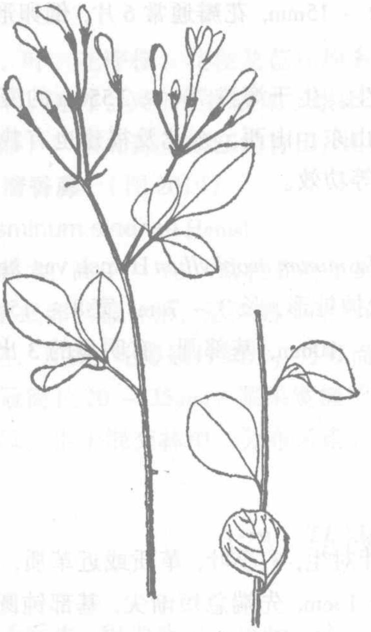


图 2015　毛叶探春 Jasminum giraldii

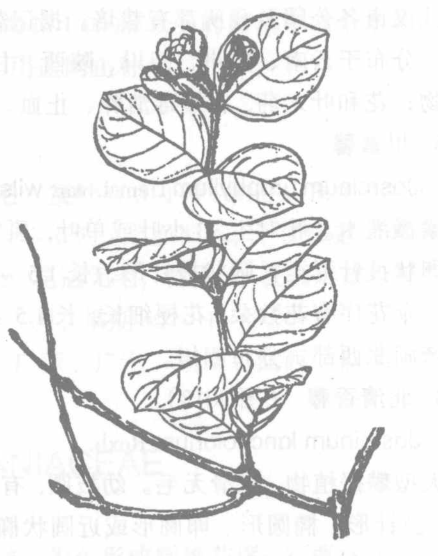


图 2016　茉莉花 Jasminum sambac

3. 茉莉花（图 2016）

Jasminum sambac（L.）Aiton——*Nyctanthes sambac* L.

藤本或灌木，高 1 ~ 2m。幼枝有毛或无毛。单叶对生；膜质或薄纸质，宽卵形或椭圆形，长 3 ~ 9cm，先端尖或钝，基部近圆形，全缘，下面叶脉突出，脉上疏生柔毛，脉腋簇生黄色毛；叶柄短而有柔毛。花单生或数朵成聚伞花序，顶生或侧生，白色，有芳香；花萼 8 ~ 10 裂，裂片线形，长约 5mm，长于萼筒，有柔毛或无毛；花冠筒裂片长圆形至近圆形，4 ~ 9 片或重瓣，与花冠筒等长。花期为夏秋两季。

武汉市有栽培。分布于云南、贵州、广西、广东。印度也有。用扦插、压条的方法繁殖，温暖湿润气候，排水良好，含腐殖质的砂质土壤为适。花、叶、根入药，有清热解毒、利湿、镇痛功能。

4. 迎春花　（图 2017）

Jasminum nudiflorum Lindl.

落叶灌木，高约 5m。小枝有角棱，绿色，光滑。叶对生，小叶 3 枚（或单叶），卵形或长

图 2017　迎春花 Jasminum nudiflorum

圆状卵形，长1～3cm，两端渐狭，先端有短尖，基部楔形，边缘有短睫毛；叶柄长5～10mm。花先叶开放，单生或腋生二年枝上，花梗长约6mm，有叶状窄狭的绿色苞片；花萼片线形，与萼筒等长或稍长；花冠黄色，直径可达2.5mm，花冠筒一般长10～15mm，花瓣通常6片，倒卵形，约为花冠筒长度的1/2。花期2～4月。

武汉市各公园及我所都有栽培。据记载，襄阳有野生。生于海拔700～2 550m的灌丛或岩石缝中。分布于云南、贵州、四川、陕西、甘肃、河南、山东、山西。东北及福建也有栽培。为观赏植物；花和叶入药，有解毒消肿、止血、止痛、利尿等功效。

5. 川素馨

Jasminum urophyllum Hemsl. var. wilsonii Rehd. —*Jasminum urophyllum* Hemsl. var. *henryi* Rehd.

攀援灌木。叶对生，3小叶或单叶，顶生小叶长圆状披针形，长3～7cm，宽8～15mm；侧生小叶卵状披针形至长圆状披针形，长1.5～3.5cm，宽5～10mm，基部圆，有明显的3出脉，叶无毛。聚伞花序有花数朵；花梗细长，长1.5～2.5cm。

产湖北西部。分布四川。

6. 北清香藤 （图2018）

Jasminum lanceolarium Roxb.

大型攀援植物，光滑无毛。幼枝圆，有时有角棱。叶对生，3小叶，革质或近革质，叶形变化较大，披针形、椭圆形、卵圆形或近圆状椭圆形，长5～13cm，先端急短渐尖，基部钝圆，上面带光亮，下面较淡，侧脉不明显，有褐色小斑点。复聚伞花序，苞片线形，长约2mm；花梗长约5mm，果时粗大；花萼小，浅齿状；花冠白色，花冠筒长约2cm，裂片4，长圆形至卵状长圆形，长约10mm。浆果球形至球状椭圆形。花期6～7月，果期8～10月。

产来凤、宣恩、鹤峰、利川、神农架、崇阳、咸宁。生于山坡、河边灌丛及杂木林中。分布云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、安徽。藤梗入药有活血祛瘀、祛风止痛功效。印度至越南也有。

图2018 北清香藤 Jasminum lanceolarium

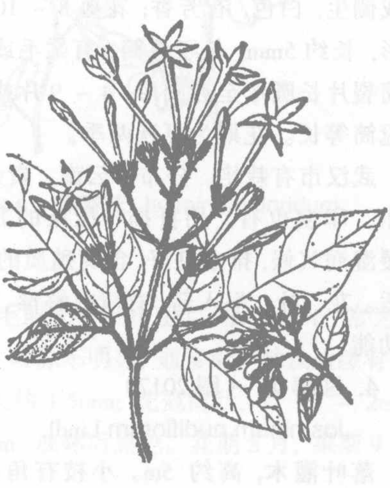


图2019 华清香藤 Jasminum sinense

6a. 清香藤

Jasminum lanceolarium Roxb. var. puberulum Hemsl. ——*Fagara volubilis* Pritz. var. *pubescens* Pamp.

幼枝、叶、花序梗、花梗及苞片均多少被毛。花期6月，果期8～9月。

产咸丰、五峰、兴山、神农架、崇阳、通山。生于海拔1 000m以上的灌丛中或杂木林中。分布广东北部、广西北部至浙江的青田，西至四川南川。用途同正种。

7. 华清香藤　（图2019）

Jasminum sinense Hemsl.

本质藤木，高1～7m。幼枝和叶下面密被锈色柔毛。复叶有3小叶，对生，顶生小叶长3～10cm，卵形或卵状披针形，是两侧小叶长的2倍；侧脉4～6对，上面凹入，下面隆起。复聚伞花序；花白色，芳香；花萼裂片线形，与萼筒等长，被柔毛；花冠无毛，裂片5，长圆形或披针形，长10mm，花冠筒长20～25mm。浆果宽椭圆形。花期6～7月，果期10～11月。

产来凤。生于混交林中。分布云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江。

123. 马钱科 LOGANIACEAE

灌木或乔木，很少草本。单叶；对生。花两性，整齐，为伞形或圆锥花序；花萼4至5裂，花冠4至5浅裂，很少8～16裂，裂片在花蕾中覆瓦状排列；雄蕊与花冠裂片同数，而通常彼此互生，或很少有退化为一雄蕊，着生在花冠筒上；子房上位，2室，胚珠通常多数；花柱1枚，具有2个很少，4个柱头。果实为蒴果，很少是浆果或核果；种子有翅。本科有35属600种，分布于热带或温带。我国有9属51种，产西南部至东部。湖北3属7种及4变种。

1. 灌木或乔木。
   2. 攀援灌木；果为浆果 ………………… 1. 蓬莱葛属 Gardneria
   2. 直立灌木或小乔木；果为蒴果 ……… 2. 醉鱼草属 Buddleja
1. 草本植物 ……………………………………… 3. 度量草属 Mitreola

1. 蓬莱葛属 Gardneria Wall.

大攀援灌木，光滑无毛。叶对生，全缘。花单生或为有枝聚伞花序；花萼小，4～5裂，花冠裂片4～5，厚，在芽内为镊合状排列，花冠筒极短；雄花着生于花冠筒上，花药近无花丝；子房2室，光滑无毛，每室有胚珠1颗，罕有2颗，花柱圆柱状，柱头2浅裂。浆果球形。本属有4种，分布在印度至日本。我国有3种，产西南至南部。本书收入湖北1种。

蓬莱葛　（图2020）

Gardneria multiflora Makino——*Pseudogardneria multiflora*（Makino）Pamp.

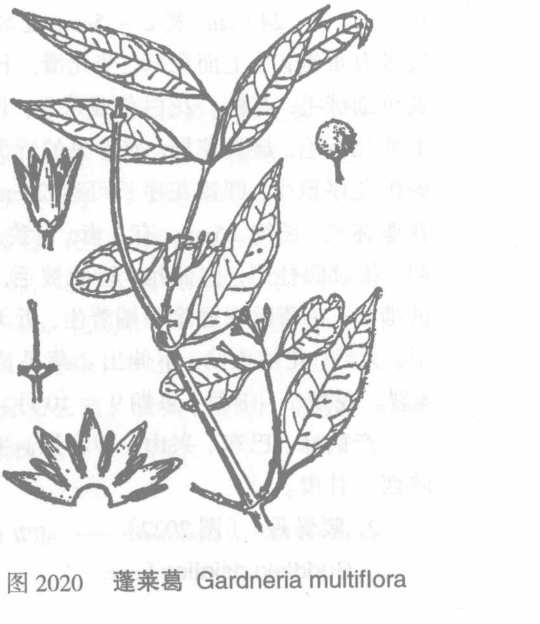


图2020　蓬莱葛 Gardneria multiflora

常绿攀援藤本，无毛。枝伸长，节上有横线，有隆起的叶枕着生。叶对生，全缘，狭长椭圆形至宽倒披针形，少有披针形，长 5 ~ 13cm，宽 2 ~ 4cm，先端渐尖，基部宽楔形，上面浓绿色。花序总梗长 1 ~ 2cm，有花 3 ~ 10 朵；苞片小；花萼片小，半圆形，有短缘毛；花黄色，直径约 12mm；花冠 5 裂线状长椭圆形，无毛，向外弯曲，钝头。浆果球形，直径 10 ~ 15mm。花期 6 月，果期 9 月。

产宜昌、兴山、黄梅、罗田。生于海拔 550m 的丛林中。分布贵州、四川、广东、湖南。

2. 醉鱼草属 Buddleja L.

灌木或乔木，很少是草本，落叶或常绿，具有星状或鳞片状的短柔毛。叶对生，罕为互生，全缘或有锯齿，有短柄。花为头状、总状或圆锥状花序；花萼钟状，4 裂；花冠筒状或钟状，4 裂；雄蕊 4；柱头 2 裂；子房 2 室，每室有胚珠多数。果为蒴果；种子微小，数量多。本属有 100 种，分布于热带和亚热带。我国约有 45 种，产西北、西南和东部。本书收入湖北 5 种及 4 变种。

1. 小枝近圆形，无翅；花冠筒直。
  2. 雄蕊着生于花冠喉部 ………………………………………………………… 1. 巴东醉鱼草 B. albiflora
  2. 雄蕊着生于花冠筒的中部。
    3. 叶下面有毛；子房无毛。
      4. 花近无梗，花冠筒长2 ~ 3mm，宽约1mm，外面有绒毛；小枝圆形 ……………… 2. 驳骨丹 B. asiatica
      4. 花有梗，花冠筒长7 ~ 10mm，宽约1mm，外面通常无毛；小枝略呈四棱形 ………… 3. 大叶醉鱼草 B. davidii
    3. 叶两面密被星状毛；子房顶端有绒毛 ……………………………………… 4. 密蒙花 B. officinalis
1. 小枝四棱形，有翅；花冠筒弯，雄蕊着生于花冠筒下部 ……………………… 5. 醉鱼草 B. lindleyana

1. 巴东醉鱼草 （图 2021）

Buddleja albiflora Hemsl.——*Buddleja hemsleyana* Koehne

小乔木或灌木，高 1 ~ 10m。着花顶端小枝圆而直，稍粗，几无毛；节间较叶为短。叶纸质，披针形，长 10 ~ 15（~ 24）cm，宽 2 ~ 5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有重锯齿，上面深绿，变光滑，下面被灰白色或淡黄色细绒毛；有柄。花白色或紫色，长约 6mm，外面无毛或几无毛，显具花梗，或中央的近无梗；密生聚伞状圆锥花序顶生，圆锥花序长可达 24cm，花梗被长硬毛；花萼杯状，长约 2.5mm，有 5 齿，齿狭，急尖，弯曲处宽圆；花冠圆柱形，直而粗，里面被毛，裂片圆，有不显的啮齿；花药近花冠筒顶端着生，近无花丝；子房长圆形，无毛；花柱头状，不伸出。蒴果长圆形，长约 1cm，4 裂。花期 7 ~ 8 月，果期 9 ~ 10 月。

图 2021 巴东醉鱼草 Buddleja albiflora

产鹤峰、巴东、兴山、神农架。生长在海拔 1 500 ~ 2 500m 的沟边荒地及灌丛中。分布四川、陕西、甘肃。

2. 驳骨丹 （图 2022）

Buddleja asiatica Lour.

小乔木或灌木，高 2 ~ 6m。幼枝、花序及叶下面被白色或黄色绒毛。叶对生，披针形，长 5 ~ 13cm，宽 1 ~ 3cm，先端渐尖，基部楔形，全缘或有细锯齿，上面绿色，无毛，下面有白色或浅黄色绒毛；有叶柄。总状花序长 8 ~ 30cm，有时在顶端单生，但常在近顶端叶腋处着生 2 ~ 3 对花序，而形成圆锥状花序；花白色，芳香，近无柄；花萼长约 2mm，4 裂，被毛；花冠筒长不超出 3mm，裂片短，钝；雄蕊着生于花冠筒中部；子房无毛。蒴果卵形，长 4 ~ 6mm。

产宜昌（参见《中国高等植物图鉴》第三册 372 页）。生长在河岸沙石地，向阳山坡。分布于云南、贵州、四川、广东、福建、台湾。印度支那各国、菲律宾、缅甸、印度、斯里兰卡、不丹也有。

图 2022　驳骨丹 Buddleja asiatica

图 2023　大叶醉鱼草 Buddleja davidii

3. 大叶醉鱼草　（图 2023）

Buddleja davidii Franch. ——*Buddleja variabilis* Hemsl.

灌木，多分枝。枝条被微柔毛，有四棱，边上有极狭翅。叶对生，卵状披针形至披针形，长 5 ~ 20cm，宽 1 ~ 5cm，先端渐尖，基部圆渐狭，边缘疏生细锯齿，上面无毛，下面密被白色星状绒毛；有短柄。花枝顶生，圆锥状；聚伞花序多花，成一侧的总状花序，下部的稍远距，上部的密接，全部无毛；花淡紫色，芳香，有短梗；花萼 4 裂；密被星状绒毛；花冠筒细而直，长 7 ~ 10mm，外面疏生星状绒毛及鳞毛，喉部橙黄色；雄蕊着生于花冠筒中部；花药长圆状线形，花丝稍短；花柱短，柱头卵形。蒴果无毛，线状长圆形，长约 6mm，直径约 1.5mm。花期 6 ~ 8 月，果期 10 ~ 11 月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、五峰、兴山、神农架、房县、武汉（江夏）。生于海拔 600 ~ 1 500m 的丘陵、沟边、灌丛中。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、湖南、浙江、江苏。花可提芳香油，含入口内可治牙痛；全株也可做农药。

3a. 大花醉鱼草

Buddleja davidii Franch. var. magnifica（Wils.）Rehd. et Wils. ——*Buddleja variabilis* Hemsl. var. *magnifica* Wils.

圆锥花序长而花密，花大形，紫色。花期8月。

产湖北西部。分布于四川。

3b. 流苏醉鱼草

Buddleja davidii Franch var. superba（De Corte）Rehd. et Wils. ——*Buddleja variabilis* Hemsl. var. *superba* De Carte

圆锥花序多花，花冠裂片扁平，流苏状，花蔷薇紫色，喉部橙黄色。

产湖北西部。分布四川西部。

3c. 折花醉鱼草

Buddleja davidii Franch var. wilsonii(Hort.)Rehd et Wils——*Buddleja variabilis* Hemsl. var. *wilsonii* Hort.

花序疏长，下垂，花冠裂片近直立，皱而反折。

产湖北西部。

4. 密蒙花（图2024）

Buddleja officinalis Maxim.

灌木，高1～3m。幼枝、叶下面、花序、花萼、花冠密被灰白色绒毛。叶对生，长圆状披针形或线状披针形，长5～10cm，宽约1～3cm，先端渐尖，基部楔形，全缘或有小锯齿，上面被细星状毛，下面密被灰白色至黄色星状绒毛；柄短，长约5mm。聚伞圆锥花序顶生，密被灰白色绒毛；花芳香；花萼4裂，外面被毛；花冠淡紫色至白色，筒状，长约1～1.2cm，直径约2～3mm，筒内面黄色，疏生绒毛，外面密被绒毛；雄蕊4，着生在花冠筒中部；子房被绒毛；花柱短，柱头2裂。蒴果卵形，长约6mm。种子多数，具翅。花期4～5月，果期6～7月。

产宜昌、兴山。生于海拔300m的山坡、杂木林地、河边和丘陵。分布于西北、西南、中南。花可药用，治目中障碍、目中赤脉、羞明怕光等病症。

图2024 密蒙花 Buddleja officinalis

图2025 醉鱼草 Buddleja lindleyana

5. 醉鱼草 （图 2025）

Buddleja lindleyana Fortune

灌木，直立。幼枝及花序被细棕黄色星状毛；枝细弱，有角棱。叶对生，卵圆形至卵圆状披针形或长圆形，长 3 ~ 8cm，宽 1.2 ~ 3cm，先端渐尖，基部楔形，全缘或疏生波状牙齿；叶柄长 7 ~ 10mm，质薄。花萼、花冠均密生细鳞片；花萼裂片三角形；花冠紫色，被绒毛，筒部弯曲，长约 1.5cm，裂片短，卵形。蒴果长圆形，长约 5mm，被鳞片；种子多数，细小，无翅。花期 5 ~ 6 月，果期 7 ~ 9 月。

产巴东、通山、赤壁、咸宁、黄梅、罗田、武汉市。生于海拔 750 ~ 1 200m 的山坡、林地。分布四川、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽、江苏。日本也有。叶可止外伤出血；花可做麹药。

5a. 波叶醉鱼草

Buddleja lindleyana Fortune var. sinuato-dentata Hemsl.

叶先端长渐尖，边缘有深波状牙齿。

产宜昌。四川也有。花、叶和根可药用，有小毒。

3. 度量草属 Mitreola L.

草本。叶对生，膜质；托叶膜质或小。花小，白色，常偏生于 2 ~ 3 歧的聚伞花序的分枝之一侧；萼片披针形；花冠壶状，裂片 5，小，镊合状排列；雄蕊 5；子房 2 室，每室有胚珠多数；花柱 2，短。蒴果倒卵状，侧向压扁，截平形或有两角。本属有 4 种，分布美洲、印度、马来西亚和大洋洲。我国有 2 种，产西南部和中部。本书收入湖北 1 种。

毛叶度量草 （图 2026）

Mitreola pedicellata（Gmel.）Benth. ——*Cynoctonum pedicellatum* Gmel.

二年生草本，高 10 ~ 60cm，下部匍匐。叶对生，纸质，椭圆形、长椭圆形至披针形，长 5 ~ 15cm，两端渐狭，下面被毛；叶柄长 5 ~ 15mm。聚伞花序腋生，有长总梗，长约 2 ~ 7cm，花梗 3 出，花稀疏，近无梗；花萼 5 裂，裂片卵形；花冠白色，5 裂；花柱基部 2 裂，后脱落。蒴果截形，长约 2mm，肉质，稍扁。

产宜昌（参见 Journ. Linn. Soc. Bot. 26：117. 1889.）。分布四川、云南。生长于林下。印度也有。

图 2026 毛叶度量草 Mitreola pedicellata

124. 龙胆科 GENTIANACEAE

草本，无毛或少数被细毛。叶对生，稀互生或 3 叶轮生，全缘。花单生，或排列成聚伞状花序

或伞形花序；小苞片有或无，对称或不对称；花萼漏斗状，5～4裂，芽期覆瓦状排列；花冠漏斗状或辐射状，先端5～4裂，裂片扭转或直立；雄蕊着生于花冠筒部，与花冠裂片同数而互生，有的数目不等或不发育，花丝线状，有时在下部增宽，花药长圆形；在子房基部有5个腺体的花盘或缺；子房上位，1室；花柱短或线状，柱头2，小；胚珠多数。蒴果膜质，稀肉质浆果状；种子多数，细小，有时具翅；胚乳丰富。本科约80属约800种，广布于全球，尤以高山地区较多。我国有20属，约460余种。本书收记湖北8属33种2变种。另附邻近地区参考种1种。

1. 陆生植物；花冠裂片旋转状或覆瓦状排列。
  2. 茎直立或斜升；雄蕊着生于花冠筒上。
    3. 蜜腺轮状着生于子房基部；花冠裂片间具褶 ………… 1. 龙胆属 Gentiana
    3. 蜜腺轮生于花冠筒基部，与雄蕊互生。
      4. 花冠筒基部有小腺体，无腺洼，无花距，花萼4裂，裂片两对不等形，一对宽而短，另一对长而狭，相间排列 ………… 2. 扁蕾属 Gentianopsis
      4. 花冠筒基部有明显的腺洼、花距或流苏。
        5. 花柱不显或缺；柱头沿子房的缝合线下延，花冠辐状，裂片基部有2个囊状腺洼 ………… 3. 肋柱花属 Lomatogonium
        5. 有明显的花柱和柱头，柱头不沿子房下延。
          6. 花冠或多或少为辐状排列，裂片基部有1～2个腺洼，腺洼裸露，或有鳞片或流苏覆盖，或在裂片中部有2个圆腺斑 ………… 4. 獐牙菜属 Swertia
          6. 花冠宽钟状，裂片基部各有1个由腺洼深陷而成花距，花4数 ………… 5. 花锚属 Halenia
  2. 茎缠绕性。
    7. 花4数；花冠裂片间无褶 ………… 6. 翼萼蔓属 Pterygocalyxs
    7. 花通常5数；花冠裂片间具褶 ………… 7. 双蝴蝶属 Tripterospermum
1. 水生植物；花冠辐射状；果实肉质或浆果；单叶，浮于水面，叶柄长或短；花序束状或伞状 ………… 8. 荇菜属 Nymphoide

1. 龙胆属 Gentiana L.

一年生或多年生草本，稀灌木状。叶对生，通常基部连合。花顶生或腋生；花萼筒圆柱状，稀为龙骨状，5～4裂；花冠管状、钟状或漏斗状，5～4裂，通常裂片间有褶片；雄蕊5～4，着生于花冠筒中部或下半部，内藏，花丝线状，有时下部增宽而扁平，花药长圆形或卵形；子房1室；花柱短或缺，柱头2略叉开或反卷。蒴果有柄或无，椭圆形或长圆形，压扁，分裂成2个果瓣，通常裂至基部；种子多数，细小，圆球形或长圆形，通常具三棱，种皮具密或疏的网纹。本属约400种，广布于温带和热带高山地区。我国约200种，全国各地均有分布。本书收记湖北12种，1变种，内1种未列入检索表中。

1. 植株高大，一般高达30cm 以上。
  2. 种子有1～3翅；叶长圆状披针形 ………… 1. 条叶龙胆 G. manshurica
  2. 种子不具翅；叶片卵形 ………… 2. 红花龙胆 G. rhodantha
1. 植株较矮小，高一般不超过30cm。
  3. 花大，红色，长2.5cm ………… 3. 深红龙胆 G. rubicunda
  3. 花小，蓝色或蓝紫色，长不超过2cm。
    4. 叶及萼片不具软骨质边缘。
      5. 褶顶端具流苏状齿。

6. 蒴果成熟时外露……………………………………………………………………4. 小叶龙胆 G. oligophylla
6. 蒴果成熟时内藏……………………………………………………………………5. 流苏龙胆 G. panthaica
5. 褶不为流苏状。
7. 植株铺地生长，高约2cm；花蓝色，1～2朵簇生……………………………6. 矮生龙胆 G. incompta
7. 植株直立或斜生，高约10cm，多分枝；叶心形；花单生茎顶…………………7. 心叶龙胆 G. vandellioides
4. 叶及萼片具软骨质边缘。
8. 茎密被细毛。
9. 花较大，长约1.5cm……………………………………………………………8. 短毛龙胆 G. yokusai
9. 花较小，长约7mm……………………………………………………8a. 小花龙胆 G. yokusai var. parva
8. 茎光滑无毛。
10. 基生叶莲座状，叶片宽椭圆形。
11. 植株矮小，铺地生长，高约4cm………………………………………………9. 铺地龙胆 G. wanyuensis
11. 植株直立，高8～15cm，多分枝；茎生叶倒卵形…………………………10. 多花龙胆 G. samolifolia
10. 基生叶对生，卵形或卵状长圆形，长约1cm…………………………………………11. 笔龙胆 G. zollingeri

1. 条叶龙胆　（图 2027）

Gentiana manshurica Kitag.

多年生草本。根多数，线条状，较粗壮，簇生。茎直立，高 20 ～ 30cm，不分枝，具棱。叶对生，茎下部的叶细小，鳞片状，基部连合成鞘，中部的叶较大，披针形或长圆状披针形，长 3 ～ 7.5cm，宽 7 ～ 10mm，先端渐尖，基部稍抱茎，无柄，全缘，向下反卷，上部叶稍短，线状披针形，长 2 ～ 3.5cm，宽约 3mm。花蓝紫色，1 ～ 2 朵顶生或茎上部腋生，长 4 ～ 4.5cm，无梗；苞片 2，叶状；花萼钟状，长约 1.5cm，5 裂，裂片线状披针形，短于萼筒；花冠钟状，顶端 5 浅裂，裂片三角形；褶短，蓝紫色，三角形，全缘；雄蕊 5，着生于花冠筒近基部，花丝不伸出冠外；子房上位，长椭圆形，具柄；花柱短，2 裂，向外卷曲。蒴果，柄长约 1cm；种子线状，两端具翅。花期 10 ～11月，果期 12 月。

图 2027　条叶龙胆 Gentiana manshurica

产当阳、崇阳、阳新。生长在海拔 300 ～ 500m 的山坡路边或草丛中。分布于广西、广东、湖南、江西、江苏、浙江、河南、黑龙江。朝鲜也有。根药用，有泻肝胆实火、除下焦湿热，治疗高血压头晕耳鸣、目赤肿痛、胆囊炎、湿热黄疸、膀胱炎、急性肝炎、阴部湿痒、疮疖痈肿等症。

2. 红花龙胆　风糖罐、雪地开花（巴东）（图 2028）

Gentiana rhodantha Franch.

多年生草本。根多数，簇生，直径约 1mm。茎直立，高 40 ～ 60cm，单一或数个，有分枝，稍具棱，有时带紫色。叶对生，卵形或卵状三角形，长 0.5 ～ 2cm，宽 0.5 ～ 1cm，先端急尖，基部多少连合抱茎，无柄，具 3 脉，边缘有细锯齿，反卷。花单生茎顶端或上部叶腋，无梗，长约 4cm；花萼

筒状，膜质，5裂，裂片线状披针形，与萼筒近等长；花冠淡紫红色，带有深紫色条纹，漏斗状，长约2.5cm，顶端5浅裂，裂片卵形，尖头；褶不对称，流苏状；雄蕊5，着生于花冠基部，花丝细长，顶端弯曲；子房上位；花柱长于子房，柱头2深裂。蒴果长圆形，具柄；种子卵圆形，有翅。花期9～10月，果期11～12月。

产咸丰、恩施、建始、巴东、兴山、房县。生长在海拔400～1200m的山坡路边草丛中或林下。分布于云南、贵州、四川、广西、陕西、甘肃、河南。根及全草药用，有清热利湿、解毒等功效，治疗痢疾、小儿肺炎、急性黄疸肝炎、支气管炎、小便不利及眼结膜炎；外用治痈疖疮疡、烧烫伤等症。

图2028 红花龙胆 Gentiana rhodantha

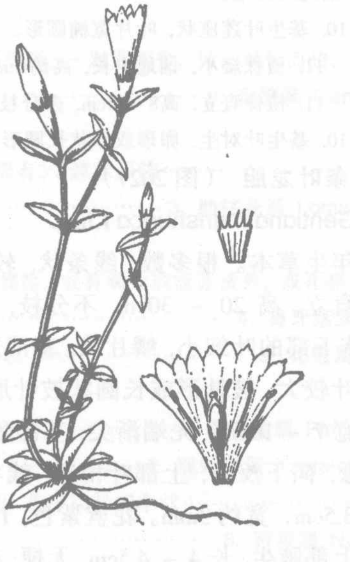


图2029 深红龙胆 Gentiana rubicunda

3. 深红龙胆 瓜米草（利川）、路边红（鹤峰）（图2029）

Gentiana rubicunda Franch.

一年生草本。主根明显，细长。茎多数，直立，高10～20cm，有分枝，无毛。基生叶多数，莲座状，卵形、宽椭圆形或倒卵形，长1～2.5cm，宽0.5～1cm，先端急尖，基部渐狭，近于无柄，全缘，有1～3脉；茎生叶对生，卵形或倒卵形，较小，长0.5～1cm，宽0.5～0.8cm，先端尖，基部连合成鞘状，无柄。花单生茎顶端或上部叶腋，紫红色，长2～3cm，花梗长5～7mm；花萼漏斗状，5裂；裂片披针形；花冠漏斗状，顶端5浅裂，裂片卵圆形，稍钝；褶卵形或宽卵形，较花冠裂片短，顶端稍呈啮齿状；雄蕊5，花丝细长，着生于花冠基部；子房上位，倒卵形；花柱短，柱头2裂，曲卷。蒴果，成熟时外露，基部渐狭，有长柄；柄长约2cm，先端圆，有狭翅；翅边有圆齿；花柱宿存；种子椭圆形，褐色。花期5～7月，果期8～10月。

产鹤峰、宣恩、利川、巴东、兴山、神农架、广水。生长在海拔580～2300m的山坡路边，林下、沟边及草丛中。分布于云南、四川、甘肃。全草药用，主治跌打损伤、消化不良等症。

4. 小叶龙胆 （图2030）

Gentiana oligophylla H. Sm.

细弱草本，茎平卧状斜升，高 12 ~ 19cm，无毛。基生叶莲座状，紫色或淡紫色，卵形或宽椭圆形，长 1 ~ 1.5cm，宽 3 ~ 5mm，先端急尖，基部近于无柄，全缘，具 3 脉，主脉明显；茎生叶对生，卵状披针形，长约 5mm，先端急尖，基部连合，无柄，全缘。苞片 2，叶状，宽卵形；花单生于茎顶端，具花梗；花萼漏斗状，萼筒长约 3mm，5 齿裂，裂片长近等于萼筒；花冠蓝紫色或淡黄白色，长约 8mm，先端 5 裂，裂片近圆形；褶钝，啮齿状，较花冠裂片短；雄蕊 5，着生近花冠筒基部，花丝细长，不伸出冠外；子房上位，长椭圆形，有长柄，花柱短，柱头 2 裂。蒴果，成熟时果柄伸长，露出于花冠冠外，顶端 2 瓣裂，呈漏斗状，花柱有时宿存；种子近宽椭圆形。长约 1.5mm，淡黄褐色。花期 8 ~ 9 月，果期 9 ~ 10 月。

产巴东及神农架。生长在海拔 2 600 ~ 2 800m 的山坡路边或草丛中。

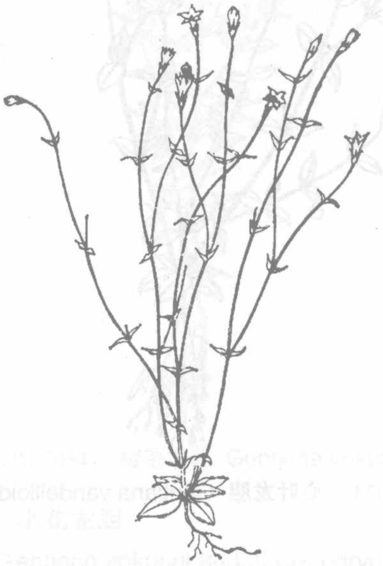


图 2030　小叶龙胆 Gentiana oligophylla

图 2031　流苏龙胆 Gentiana panthaica

5. 流苏龙胆（图 2031）

Gentiana panthaica Burkill

一年生草本。主根细长，不分枝。茎近直立，高 6 ~ 18cm，近基部多分枝，无毛，淡紫色。基生叶丛生状，多数，长椭圆形或卵状长椭圆形，长 1 ~ 2cm，宽 0.5 ~ 1cm，先端急尖，基部有短柄，全缘，1 ~ 3 脉；茎生叶对生，卵状披针形，长约 5mm，先端尖，基部连合。花单生茎顶端，有花梗，长 1 ~ 1.2cm；花萼漏斗状，长约 4mm，5 裂，裂片披针形；花冠淡蓝色，钟状，长 1 ~ 1.5cm，顶端 5 裂，裂片近卵形；褶膜质较花冠裂片短，具长流苏状；雄蕊 5，着生于近花冠筒基部，花丝细长，不伸出冠外；子房上位，倒卵圆形，有柄；花柱短，柱头 2 裂，弯卷。蒴果倒卵形，内藏；种子多数，具棱，种皮有小瘤状突起。花期 7 ~ 8 月，果期 8 ~ 10 月。

产建始县。生长在海拔 2 000m 左右的山坡路边或沟边。分布于云南、贵州、四川。

6. 矮生龙胆　（图 2032）

Gentiana incompta H. Sm.

一年生草本。主根细长，长达 3cm，淡黄色。茎短，1 至多个呈丛生状，高约 2cm。基生叶较大，多数丛生呈莲座状，叶片宽椭圆形，长约 1cm，宽约 5mm，先端急尖，全缘或稍微波状，两面

无毛，茎生叶对生，较小，无柄。花单生茎顶，花萼筒长约 3mm，先端 5 裂，裂片长三角形，长约 2mm；花冠蓝色，花冠筒长约 1cm；褶白色，膜质，全缘；雄蕊 5，着生于花冠筒上；子房上位，长椭圆形；花柱短于子房，柱头头状，果实未见。花期 5 月。

产神农架。生长在海拔 2 650m 的山坡林下。

图 2032 矮生龙胆 Gentiana incompta

图 2033 心叶龙胆 Gentiana vandellioides

7. 心叶龙胆 （图 2033）

Gentiana vandellioides Hemsl.

一年生草本。主根线状，纤细而长。茎柔弱矮小，高约 10cm，分枝极多，呈丛生状，具角棱，无毛。叶稍厚，基生叶莲座状，长圆形或匙形，长 1 ~ 2cm，先端圆钝，有突尖头，无柄，全缘，无毛；茎生叶对生，心形、卵形至椭圆形，长 6 ~ 12mm，急尖，有短柄。花淡蓝色，单生茎顶端，有细梗；花萼膜质，漏斗状，顶端 5 裂，裂片线状，弯缺处截形；花冠漏斗状，长约 1.2cm，顶端 5 浅裂，裂片三角状圆形，褶同形较短，全缘或稍圆齿状，具长尖头；雄蕊 5，花丝细长，着生于花冠筒基部；子房上位，倒卵形，有短柄；花柱短，柱头 2 裂，反卷。蒴果倒卵形，有短柄，成熟时不露出花冠外，先端圆形，有狭翅，翅边缘有微圆齿状；花柱宿存；种子长椭圆形，两端尖，黄褐色，种皮有微小突起。花期 6 ~ 8 月，果期 7 ~ 9 月。

产巴东及神农架。生长在海拔 1 100 ~ 2 650m 的山坡草丛中或林下。

8. 短毛龙胆 （图 2034）

Gentiana yokusai Burkill

一年生草本，矮小，密生短柔毛。茎直立，高 3 ~ 7cm，多分枝。叶对生，基生叶较大，卵形，长达 2cm，宽达 1.5cm，先端急尖，基部近于无柄，全缘，有软骨质边缘；茎生叶较小，卵形至长卵形，长 5 ~ 7mm，先端有突尖，全缘，有软骨质边缘，两面具小乳突状突起，基部连合，无柄。花 1

～2朵顶生或腋生，有短柄，蓝紫色；花萼漏斗状，长约8mm。顶端5裂，裂片披针形，长约4mm；花冠漏斗状，长约1.5cm，先端5浅裂，裂片近卵形，急尖；褶截形，有细齿；雄蕊5，着生于花冠筒下部，花丝下部扁平增宽；子房上位；花柱短，柱头2裂。蒴果倒卵形，顶端及两侧边缘具翅，具柄，成熟时稍伸出花冠外；花柱宿存，反卷。花期4～5月，果期5～8月。

产利川、神农架、宜昌、荆门。生长在海拔100～1 500m的山坡、路边草丛中或河边。

图2034　短毛龙胆 Gentiana yokusai

图2035　铺地龙胆 Gentiana wangyuensis

8a. 小花龙胆

Gentiana yokusai Burkill var. *parva* T. N. He

本变种与正种的主要区别在于植株矮小而柔弱，高3～4cm；花小，长约7mm。花期4～5月。

产宜昌、武汉（江夏）。生长在海拔30～200m的山坡或草丛中。

9. 铺地龙胆　猫儿子草（神农架）（图2035）

Gentiana wanyuensis T. N. He. sp. nov. ined.

一年生草本。主根较粗长，末端有多数支根，有时呈须根状。茎直立，多数，自基部分枝，呈丛生状，矮小而粗壮，高达4cm，无毛。叶有软骨质边缘，基生叶莲座状，较大，宽椭圆形、倒卵状圆形，长达2cm，宽达1.5cm，先端圆钝，微凹；茎生叶对生，通常2对，倒卵状长圆形，长7～8mm，先端急尖，反卷，具短芒尖，基部近2mm处合生，无柄。花单生于茎顶端，蓝色，长约1.5cm；萼长不及花冠之半，5裂，裂片卵状三角形，长约2mm，宽约1.7mm，钝，有宽的透明边缘；花冠漏斗状，花冠筒长13mm，先端5裂，裂片披针状长圆形，钝，长5mm，宽2mm；褶片较花冠短，宽约2mm，稍截形，具短尖，全缘；雄蕊5，着生于花冠基部以上5mm处，花丝长约3mm，花药长约1mm。蒴果有长柄，成熟时伸出花冠外，倒卵形，长6mm，宽5mm，两侧及先端有翅；花柱宿存，长1mm，柱头2裂，反卷，长约1mm；种子多数，椭圆形，有三棱状，长约1mm，种皮棕黄色，有细条纹。花期4～5月，果期5～6月。

产巴东、兴山、神农架、郧西。生长在海拔1 400～1 700m的山坡路边草丛中。

10. **多花龙胆** 菊花还阳（鹤峰）（图 2036）

Gentiana samolifolia Franch.——*Gentiana rubicunda* Franch. var. *samolitoial* (Franch) Marq.

一年生草本。茎直立，高 8 ~ 15cm，有分枝，稍粗糙。基生叶多数，莲座状，宽卵形或宽椭圆形，长 1.5 ~ 3cm，先端圆钝，具短尖头，基部渐狭，无柄或近于无柄，稍厚，全缘或微波状，有软骨质狭边，无毛；茎生叶对生，倒卵形或倒卵状长圆形，长 0.8 ~ 1cm，先端钝或具短尖，基部连合，无柄。花蓝色或蓝紫色，1 至 2 朵生于茎顶或上部叶腋，有短梗；花萼漏斗状，5 裂，裂片三角状披针形；花冠漏斗状，长 1 ~ 1.5cm，先端 5 浅裂，裂片卵圆形，少急尖；褶淡蓝色，较裂片短，截形或圆形，全缘或有牙齿或为不显的分裂；雄蕊 5，着生于花冠筒下部。蒴果倒卵形，具长柄，成熟时伸出于花冠外；花柱宿存反卷；种子斜长圆形，平滑。花期 4 ~ 5 月，果期 5 ~ 6 月。

产鹤峰、宣恩、利川、巴东、通山。生长在海拔 1 200 ~ 1 300m 的山坡林下或沟边湿地。分布于四川省。全草供药用，泡酒服治失眠症，外用可拔毒生肌。

图 2036 多花龙胆 Gentiana samolifolia

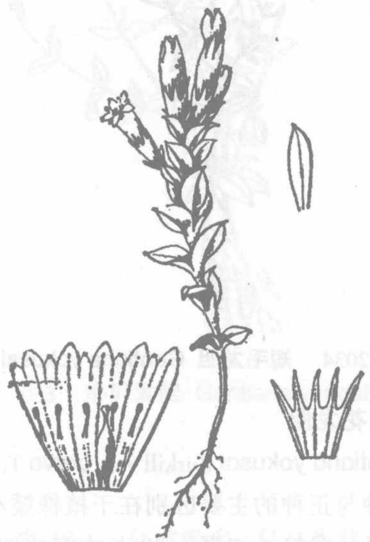


图 2037 笔龙胆 Gentiana zollingeri

11. **笔龙胆** （图 2037）

Gentiana zollingeri Fawcett

一年生草本。主根细长。茎直立，高 3 ~ 6cm，不分枝，无毛。叶对生，卵形或卵状近圆形，长约 1cm，先端急尖，基部连合，全缘，有软骨质边缘。聚伞花序顶生或腋生；花蓝紫色，长 1.5 ~ 2.5cm，有短花梗；苞片 2，披针形；花萼漏斗状，长约 1cm，先端 5 裂，裂片披针形，边缘膜质；花冠钟状，长约 2cm，先端 5 裂，裂片长圆形，渐尖；褶长为花冠裂片一半，2 浅裂；雄蕊 5，花丝细长，着生于花冠筒下半部；子房上位，倒卵形，有柄；花柱短，柱头 2 裂。蒴果倒卵状长圆形，有柄，成熟时外露；种子多数，小，无翅。花期 4 月，果期 5 ~ 6 月。

产宜昌县。生长在海拔 700 ~ 800m 的山坡林下。分布于陕西、浙江、江苏、河南、河北、吉林。

12. **湖北龙胆**（新种）（图 2038）

Gentiana hupehensis Q. H. Liu sp. nov. ined.

图 2038　湖北龙胆 Gentiana hupehensis

多年生草本，高 5 ~ 9cm。地下茎匍匐状蔓生，地上茎多个丛生；茎基部平卧，节间短，具不定根；上部倾斜或直立，节间较长，长约 2.5 ~ 3cm，常有分枝，无毛。叶交互对生，密集于茎、枝顶端；叶片较厚，肉质，卵形、卵状椭圆形至长圆形，长 1.5 ~ 3.5cm，宽 1 ~ 2cm，先端钝圆，具微凹，基部楔状下延，无柄，全缘，边缘稍向下反卷，上面具白色粉质物，两面均无毛，叶脉 3，中脉在下面稍隆起。花单生于叶腋，花柄短，长约 5mm；花萼漏斗状，长约 8mm，无毛，先端 5 裂，裂片披针形，长约 2.5mm；花冠淡紫红色，漏斗状钟形，长约 1.7cm，先端 5 裂，裂片卵圆形，顶端圆钝，褶三角状卵形，与花冠裂片近等长或稍短；雄蕊 5，花丝着生于花冠筒近中部，花药丁字着生；子房上位，长椭圆形，具短柄；胚珠多数，长圆形；花柱短，柱头棒状，2 浅裂不明显。果实未见。花期 10 月。

产湖北长阳县贺家坪。生长在海拔 1 700m 的山坡路边（1973 年 10 月 11 日黄仁煌 2524 号）。

2. 扁蕾属 Gentianopsis Ma

一年生或多年生草本。茎直立。叶对生，无柄。花大形，蓝紫色，单生于茎、枝顶端，具长梗；花萼圆柱状钟形，有 4 棱，顶端 4 裂，裂片具薄膜质边缘，形状大小不相等，一对较宽而短，另一对狭而长，相间排列，裂片间内面有 1 个膜质三角袋形的小囊；花冠钟形，先端 4 裂，边缘具微齿，近基部有流苏状毛，冠管基部有小腺体 4 个与雄蕊互生；雄蕊 4，着生于花冠管上；子房上位，具柄，胚珠多数；花柱短，柱头 2 裂。蒴果成熟时 2 裂；种子多数，具乳头状突起。本属约 14 种，广布于北半球的高山地区。我国约有 6 种，分布于西南、西北、华中、华北及东北地区。本书收记湖北 1 种。

粗边扁蕾　（图 2039）

Gentianopsis scarbromarginata（H. Sm.）Ma——*Gentianella scarbromarginata* H. Sm.

图 2039　粗边扁蕾 Gentianopsis scarbromarginata

一年生草本。主根圆锥状，短小，黄色。茎直立，高20～65cm，不分枝，圆柱状，光滑无毛。叶对生，长卵形或卵状披针形，长1.5～5cm，先端钝，基部连合，全缘，边缘略粗糙，无毛，无柄。花蓝紫色，单生茎、枝顶端，有长梗，梗长6～7cm，苞片2，披针形；花萼钟状，长约1.5cm，有4棱，顶端4裂，裂片边缘薄膜质，大小不相等，一对长而狭，另一对短而宽，相间排列，裂片间内面通常有一个三角袋形膜质小囊；花冠钟状，长约3.5cm，边有微齿，近基部有数条流苏状毛；雄蕊4，着生于花冠筒近基部，花丝扁；子房上位，长圆形，具柄；花柱短，柱头2裂。蒴果长圆形，具柄，成熟时2裂；种子多数，细小，卵圆形，种皮密生短刺状或乳头状突起。花期7～8月，果期8～9月。

产巴东、神农架、房县。生长在海拔1 500～3 000m的山坡及山顶草丛中。分布于陕西、四川。

3. 肋柱花属 Lomatogonium A. Br.

一年生草本。茎直立，多分枝。叶对生。花单生或数朵生于长的花序柄上，或多数排列成具叶的聚伞状圆锥花序；花萼4～5深裂，裂片线形或披针形；花冠辐状，4～5裂，旋转排列，裂片基部各有2个囊状腺洼；雄蕊4～5，着生于花冠筒基部，花药丁字着生；子房上位，1室，有胚珠多数；花柱缺，柱头无柄；沿子房的缝合线下延。蒴果2瓣裂。本属约20余种，分布于北半球。我国约20种，分布于西南、西北、华中、华北及东北。本书收记湖北1种。

钟状肋柱花 （图2040）

Lomatogonium bellum (Hemsl.) H. Sm. ——*Swertia bella* Hemsl. ——*Pleurogyne rotata* Griseb. var. *bella* (Hemsl.) Franch.

一年生草本。茎直立，高20～30cm，多分枝，具4棱，无毛，常带淡红紫色。叶对生，披针形至卵状披针形，长约1.5cm，宽6～8mm，先端急尖，基部近圆形，近于无柄，全缘，两面无毛。花单生茎顶或叶腋，有长梗，排列成聚伞花序；花萼5深裂至近基部，裂片披针形，长约为花冠的1/2；花冠薄膜质，淡紫蓝色，辐状5深裂，裂片长圆形，长约1.5cm，先端尖；雄蕊5，花丝扁，着生于花冠基部，花药长圆形，蓝色；子房上位，圆柱状；花柱缺，柱头沿子房缝线下延。蒴果圆柱形，长2.5cm，成熟时顶端2裂；种子多数，小，近圆形。花期7～8月，果期9～10月。

图2040 钟状肋柱花 Lomatogonium bellum

产巴东、兴山、房县。生长在海拔1 300～2 400m的山坡草丛中或路边。

4. 獐牙菜属 Swertia L.

一年生或多年生草本。叶对生，稀互生。花蓝色、棕色或白色，有时具黄色腺点；聚伞花序

排列成聚伞圆锥状或伞房状圆锥花序；花萼4～5裂，裂片披针形，稀卵形；花冠辐状，4～5裂，螺旋状或直立，每裂片近基部有1或2个凹陷腺窝或腺点；腺窝或腺点裸露或部分地被基部鳞片所覆盖，腺窝边缘周围具流苏，或仅在其顶端有流苏；鳞片裸露或顶端具流苏；雄蕊4～5，着生于花冠近基部，分离，稀单体雄蕊，花丝线状，扁平，或多或少向下部增宽，花药长圆形、卵形或戟形，丁字药；子房上位，1室；花柱短或不显，很少为线状圆筒形，柱头2裂。蒴果无柄，卵形或长圆形，分裂成2个果瓣；种子多样，多数或少数，细小，种皮具密或疏或翅状凸起的网纹。本属约100种，分布于欧洲、亚洲和非洲。我国70余种，全国均有分布。本书收记湖北11种。

1. 花5数。
  2. 叶线形或线状披针形。
    3. 花紫红色；茎枝细弱，三歧分枝 ……………………………… 1. 紫红獐牙菜 S. punicea
    3. 花不为紫红色。
      4. 花蓝紫色 ……………………………… 2. 当药 S. diluta
      4. 花白色 ……………………………… 3. 四棱獐牙菜 S. tetragona
  2. 叶不为线形，宽达1cm 以上。
    5. 花瓣基部有腺窝1个；叶大形，长8～20cm，宽2.5～6cm，具5出脉 ……… 4. 红直獐牙菜 S. erythrosticta
    5. 花瓣基部或中部有腺窝或腺体2个。
      6. 花瓣基部有2个大腺窝，边缘有流苏状毛；种子少数，通常3～4粒，大形 … 5. 大籽獐牙菜 S. macrosperma
      6. 花瓣中部有2个圆形斑点，边缘无流苏状毛；种子多数，小 ……………… 6. 獐牙菜 S. bimaculata
1. 花4数。
  7. 花瓣基部有腺窝1个。
    8. 花萼长于花冠，花白色或蓝色 ……………………………… 7. 狭叶獐牙菜 S. angustifolia
    8. 花萼短于花冠，花黄绿色，有紫色网状脉纹 ……………………… 8. 翼梗獐牙菜 S. nervosa
  7. 花瓣基部有腺窝2个。
    9. 茎下部分枝明显成2歧状；基生叶匙形；花白色或绿色 ……………… 9. 二歧獐牙菜 S. dichotoma
    9. 茎多分枝，但不呈2歧状；基生叶长圆形。
      10. 植株细弱，高10～30cm，茎淡黄色；花萼短于花冠……………………………… 10. 鱼胆草 S. davidii
      10. 植株较高大，高达30cm以上，茎紫褐色；花萼长于花冠 ……………… 11. 长萼当药 S. elongata

1. 紫红獐牙菜 （图2041）

Swertia punicea Hemsl.

一年生草本。茎直立，高达60cm，细弱，具4棱，三歧分枝，分枝短而细弱。叶对生，稍厚，披针形、线状披针形或线形，长达5cm，先端急尖，基部渐狭，3出脉，侧边的2条脉不明显，无毛；基部有柄，上部叶近于无柄。复总状聚伞花序，排列呈圆锥状；花红紫色，有花梗；花梗不等长；花萼5裂，线状长圆形，急尖，长约3～4mm；花冠5深裂，裂片卵状披针形，长约8～10mm，渐尖；基部有2个狭长的腺窝；腺窝边缘有流苏状毛；雄蕊5，花丝线状，着生于花冠基

图2041 紫红獐牙菜 Swertia punicea

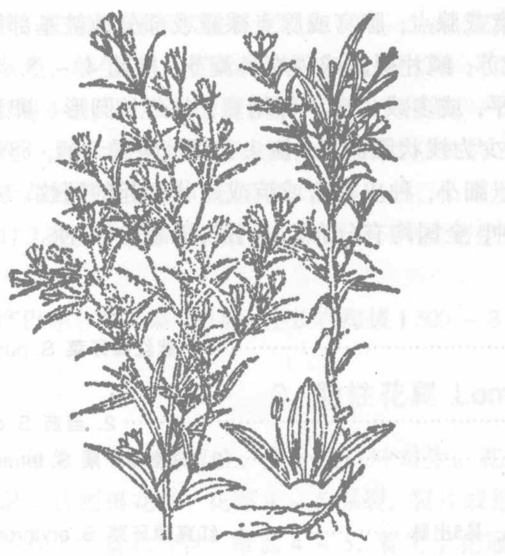


图 2042　当药 Swertia diluta

部，内藏，花药蓝色，丁字药；子房上位，近卵状长圆形；花柱缺，柱头2短裂。蒴果长卵形，长约1cm，成熟时顶端2瓣裂；种子圆形，细小，多数。花期9～10月，果期10～11月。

产巴东、长阳。生长在海拔460～1 800m的山坡路边草丛中。分布于云南、四川。全草药用，有清热、消炎等功效，可治疗黄疸型肝炎、风热感冒、热淋、风火牙痛、胆囊炎等症。

2. 当药　（图 2042）

Swertia diluta（Turcz.）Benth. et Hk. f. ——*Sczukinia diluta* Turcz. ——*Ophelia chinensis* Bunge ——*Swertia chinensis*（Bunge）Franch.

一年生草本。茎直立，高10～40cm，多分枝，稍4棱形。叶对生，线状披针形，长2～3cm，宽4～10mm，先端尖、基部狭，无柄。复总状聚伞花序，顶生或腋生；花淡紫白色，直径约1cm，花梗细弱，直立，有4棱，较叶柄短；花萼5深裂，裂片线状披针形，基部稍连合，与花冠近等长；花冠5深裂近基部，裂片长圆状披针形，急尖，有5脉，基部有2个近圆形的腺窝；腺窝边缘有流苏状毛；雄蕊5，着生于花冠基部，花丝细长，花药蓝色；子房上位，长圆形，无毛；花柱缺，柱头2瓣裂。蒴果卵圆形，无毛；种子多数，近圆形。花期9～10月，果期10～11月。

产巴东县（参见 Journ. Linn. Soc. Bot. 26：139. 1890.）。

3. 四棱獐牙菜

Swertia tetragona（Edgew.）Clarke——*Ophelia tetragona* Edgew.

草本。叶对生，披针形，具3～1脉；萼片4，长约4mm，狭披针形；花瓣4，白色，长6mm以上，近基部处两侧有直立长圆形的被毛腺体，花冠筒基部不具斑点，但有发亮的不显著的凹陷，其上缘则为2长圆状腺体；雄蕊4，花丝线形，分离，花药长圆形，末端戟形至中部；子房上位；花柱缺，柱头2裂，近圆形的2碟状，密接。蒴果长圆形，长6～8mm，钝；种子小。

产巴东、宜昌（参见 Hk. f. Fl. Brit. Ind. 4：122. 1883.）。

4. 红直獐牙菜　蛤蟆草（鹤峰）（图 2043）

Swertia erythrosticta Maxim.

多年生草本。茎直立，高达60cm，4棱形，不分枝。叶对生，长圆形或长圆状椭圆形，长8～

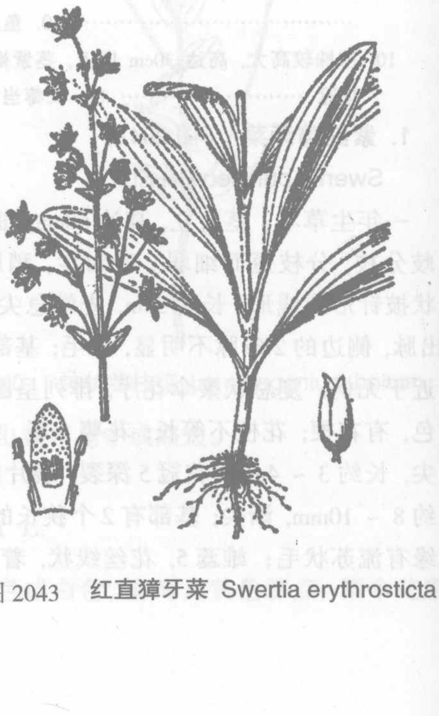


图 2043　红直獐牙菜 Swertia erythrosticta

20cm，宽2.5～6cm，先端钝尖，基部渐狭，全缘，具5出脉，下部叶的叶柄基部连合而抱茎，上部叶无柄。复总状聚伞花序，顶生或腋生；花绿色具黑褐色斑点，花梗长1～1.5cm，稍下垂；花萼5深裂，裂片线状披针形，顶端渐尖，有1脉；花冠长为花萼2倍，5深裂，裂片长圆形，顶端钝尖，基部有1个圆形大腺窝，腺窝边缘具流苏状裂齿；雄蕊5，着生于花冠基部，花丝细长，扁；子房上位，椭圆形；花柱缺，柱头不明显。蒴果卵状椭圆形，无毛，成熟时2瓣裂；种子多数，细小，卵圆形，有翅。花期8～9月，果期9～10月。

产鹤峰、巴东。生长在海拔2 000～2 500m的山坡路边草丛中或林下。分布于四川、山西、青海、甘肃、河北。朝鲜也有。全草药用，有清热解毒、健胃杀虫等功效，民间用作治疗肺炎、咽喉肿痛、消饱胀等症。

5. 大籽獐牙菜（图2044）

Swertia macrosperma Clarke

多年生草本。茎直立，高30～60cm，有4棱，中部以上多分枝。叶对生，卵状披针形或卵状三角形，长1.5～2.5cm，宽0.6～1.5cm，先端钝尖，基部宽楔形或近圆形，无柄，全缘。复总状聚伞花序，顶生或腋生，排列呈圆锥状；花白色或淡紫色，小，花梗纤细，长1～2cm；花萼5深裂，裂片长圆状披针形；花冠5深裂，裂片卵形，长5mm，比花萼长1倍，基部有2个长圆形腺窝，腺窝边缘有流苏状长毛；雄蕊5，花丝线形，花药戟形；子房上位；花柱缺，柱头2裂。蒴果圆锥形；种子3～4颗，大，椭圆形，褐色，光滑。花期8～9月，果期10～11月。

产咸丰、鹤峰。生长在海拔1 350～1 600m的山坡路边草丛中。分布于云南、四川、贵州。

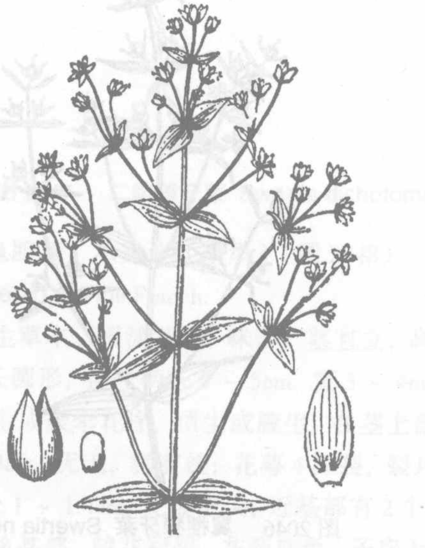


图2044　大籽獐牙菜 Swertia macrosperma

图2045　獐牙菜 Swertia bimaculata

6. 獐牙菜 （图2045）

Swertia bimaculata（S. et Z.）Hk. f. et Thoms. ——*Ophelia bimaculata* S. et Z.

多年生草本。茎直立，高50～100cm，4棱形，分枝。叶对生，具3出脉，基部叶长圆形，长3.5～8cm，宽1.5～4cm，先端渐尖，基部狭楔形，全缘，有叶柄，通常花期凋萎；茎上部叶卵状披

针形或近椭圆形，长3.5～9cm，宽1.5～3.5cm，先端渐尖，基部近圆形，无柄或有短柄。复总状聚伞花序，顶生或腋生；花较大，直径约2.5cm，淡绿色，花梗长短不等，一般长1～6cm；花萼5深裂，筒短，裂片长圆状披针形，长约6mm；花冠5深裂近基部，裂片宽椭圆形，长1cm，先端尖，有紫黑色斑点，中部有2个黄色圆形大斑点；雄蕊5，着生于花冠筒近喉部；子房上位，长卵形；花柱不显，柱头2裂。蒴果长卵形，成熟时2裂；种子多数，圆形，褐色，种皮有瘤状突起。花期8～9月，果期9～10月。

产来凤、咸丰、鹤峰、恩施、巴东、兴山、神农架、长阳、房县、通城、通山、罗田。生长在海拔750～2 200m的山坡路边草丛中、沟旁或林下。分布于云南、四川、贵州、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽、江苏、河南、陕西、甘肃。全草及叶可药用，有清热解毒、舒肝利胆等功效，可治疗胆囊炎、急慢性肝炎、尿路感染、肠胃炎、咽喉炎等症。

7. 狭叶獐牙菜

Swertia angustifolia Buch.-Ham.

草本。叶狭披针形，基部狭，主脉1条。花4数；花萼长12～16mm，裂片长圆状线形；花冠白色或蓝色，裂片长圆形，长6～8mm，常有蓝或黑色斑点，先端急尖，近基部有一大的圆形腺体；雄蕊线形，花药长圆形。蒴果卵圆形，长8mm，宽5mm。

产宜昌（参见Journ. Linn. Soc. Bot 26：138. 1889.）。

8. 翼梗獐牙菜 （图2046）

Swertia nervosa Wall.

多年生草本。茎直立，高30～90cm，不分枝，4棱形，棱呈狭翅状，无毛。叶对生，椭圆状披针形，长4～5cm，宽1～1.5cm，先端渐尖，基部渐狭，有短柄或近于无柄，全缘，三出脉，无毛。复总状聚伞花序，排列呈圆锥状；花黄绿色，有短花梗；花萼4裂，裂片线状长圆形，先端尖，长约8mm，或更长；花冠4深裂，裂片长圆形，较萼片短，长约6mm，先端急尖，具紫色网状脉纹，基部有1个大圆形腺窝；腺窝边缘具流苏状长毛；雄蕊4，花丝细长而扁，着生于花冠基部，花药戟形；子房上位，长卵形；花柱短，柱头2裂，半球形。蒴果卵形；种子多数。花期9～10月，果期10～11月。

产鹤峰县。生长在海拔460m左右的山坡草地或岩石缝中。分布于云南、四川。全草药用，有清热解毒作用，可治疗黄疸、热潮等症。

图2046 翼梗獐牙菜 Swertia nervosa

9. 二歧獐牙菜 （图2047）

Swertia dichotoma L.

多年生草本。主根圆锥形，长3～4cm。茎直立，高（5～）10～20cm，近基部二歧分枝，细弱，带黄色，有4棱，棱具狭翅。叶对生，疏生，基生叶匙形，连叶柄长2～4cm，先端圆形或钝尖，基部渐狭成长柄；茎生叶卵形或卵圆状披针形，先端急尖，基部宽楔形，有短柄或近于无柄。聚伞

花序顶生或腋生，通常有花3朵，花梗细弱而长，通常长于叶片，向下弯垂；花萼4裂，裂片卵形，急尖，长约3mm；花冠白色或绿色，4深裂，裂片卵圆形，长5～6mm，基部有2个圆形腺体，腺体边缘具鳞片；雄蕊4，花丝着生于花冠基部，有流苏状毛，花药蓝色；子房上位，椭圆形；花柱短，柱头2裂。蒴果近圆形。花期5～6月，果期6～8月。

产兴山及神农架。生长在海拔2 600～2 800m的山坡。分布于陕西、甘肃、河北、内蒙。

图2047 二歧獐牙菜 Swertia dichotoma

图2048 鱼胆草 Swertia davidii

10. 鱼胆草 水黄连（来凤）（图2048）

Swertia davidii Franch.

多年生草本。根淡黄色，味苦。茎直立，高10～30cm，多分枝，有4棱，无毛。叶对生，下部叶具柄，长圆形，连叶柄长3～5cm，宽3～4mm，先端钝，基部渐狭；茎上部叶近线形，先端稍急尖。花单生或聚伞花序，顶生或腋生，在茎上部排列呈圆锥状；花淡蓝色，具长梗；梗不等长，通常长1～3cm，无毛，稍有棱；花萼4深裂，裂片披针状线形，长5～8mm；花冠4深裂，裂片卵状披针形，长1～1.4cm，先端渐尖，近基部有2个腺窝，腺窝下端边缘有长流苏状毛覆盖；雄蕊4，着生于花冠筒基部，较花冠短，花药蓝色；子房上位，卵状长圆形；花柱缺，柱头2裂。蒴果卵状长圆形，长约1.2cm，成熟时2瓣裂；种子多数，近圆形。花期8～9月，果期9～10月。

产来凤县。生长在海拔600m左右的河边或河谷岩石上。分布于云南、四川。全草药用，有清热解毒、消炎等功效。

11. 长萼当药 （图2049）

Swertia elongata S. W. Liu et T. N. He

图 2049 长萼当药 Swertia elongata

草本。茎直立，高 40 ~ 70cm，具 4 棱，中部以上多分枝，紫褐色，无毛。叶对生，长圆形，连叶柄长 3 ~ 4.5cm，宽 0.5 ~ 1cm，先端钝尖，基部渐狭，具不显 3 脉，有短柄。复总状聚伞花序，排列呈圆锥状；花梗不等长；花萼 4 深裂，裂片长圆形，急尖，稍弯曲，比花冠长，长 8 ~ 9mm；花冠 4 深裂，裂片长卵形，先端具芒状尖，长约 6mm；雄蕊 4，花丝着生于花冠筒基部，内藏；子房上位；花柱缺，柱头 2 裂。蒴果卵状长圆形，长约 1cm，成熟时顶端 2 瓣裂；种子小，多数，近圆形。花期 8 ~ 9 月，果期 9 ~ 10 月。

产巴东县。生长在海拔 1 280m 左右的山坡路边草丛中。分布于四川。

5. 花锚属 Halenia Borckh.

一年生或多年生直立草本。叶对生。聚伞花序腋生或成稀疏排列的顶生圆锥花序；花萼 4 深裂，裂片披针形；花冠钟状，4 裂；腺窝位于花冠裂片基部，形成 1 个长距；雄蕊 4，着生于花冠筒近基部，花丝线形，扁平，花药卵形或长圆形，丁字着药；子房上位，1 室；花柱短，圆筒状，柱头 2 裂，小，长圆形或线形。蒴果无柄，卵形，成熟时果瓣分裂至近基部；种子椭圆形，平滑，种皮近黄色。本属约 80 种，分布于印度、亚洲中部和美洲。我国 2 种，除华南、华东外，其他地区广为分布。本书收记湖北 1 种 1 变种。

1. 花小，直径0.5 ~ 1cm …………………………………………………… 1. 椭圆叶花锚 H. elliptica

1. 花大，直径达2.5cm……………………………………… la. 大花花锚 H. elliptica var. grandiflora

1. 椭圆叶花锚（图 2050）

Halenia elliptica D. Don

一年生草本。茎直立，高 20 ~ 50cm，不分枝或分枝，4 棱形，光滑无毛。叶对生，卵形或椭圆形，长 1.5 ~ 8cm，宽 0.8 ~ 3.5cm，先端稍钝或尖，基部近圆形，近于无柄；下部叶匙形，有短柄。花单生或数花排列成顶生的伞形花序或腋生聚伞花序；花具梗，蓝色，直径 0.5 ~ 1cm；花萼 4 裂，裂片卵状椭圆形，先端急尖；花冠 4 深裂，裂片椭圆形，先端尖，每裂片基部有 1 平展的距；距较花冠长；雄蕊 4，与花冠裂片互生，着生于花冠筒基部，不伸出冠外；子房上位，卵形；花柱极短，柱头 2 裂，直立。种子卵圆形，细小。花期 7 ~ 8 月，果期 8 ~ 9 月。

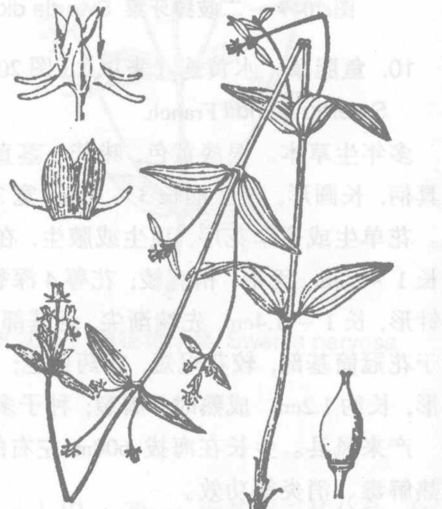


图 2050 椭圆叶花锚 Halenia elliptica

产巴东、兴山、神农架。生长在海拔 1 300 ~

2 500m 的山坡路边草丛中或林下。分布于云南、贵州、四川、陕西、青海、新疆、甘肃、湖南。

1a. 大花花锚

Halenia elliptica D. Don var. *grandiflora* Hemsl.

本变种与正种的主要区别在于花大，直径达 2.5cm。花期 7 ~ 8 月，果期 8 ~ 9 月。

产咸丰、鹤峰、恩施、利川、建始、巴东、五峰、长阳、兴山及神农架。生长在海拔 1 200 ~ 2 500m 的山坡路边草丛中或林下。分布于云南、贵州、四川、陕西、青海、甘肃。

6. 翼萼蔓属 Pterygocalyx Maxim.

多年生蔓性草本，无毛。叶对生，通常 3 出脉，基部渐狭成短柄。花蓝紫色或白色，单生或几朵簇生于叶腋或茎顶；花萼筒状，具 4（~ 5）条棱翅突出，顶端 4（~ 5）裂，裂片线状；花冠筒状，先端 4 裂，稀 5 裂，裂片间无褶；雄蕊与花冠裂片同数，花丝稍扁，内藏；子房上位，1 室，有柄；花柱短，柱头 2 裂，瓣状。蒴果 2 瓣裂；种子多数，细小，边缘具翅。本属 1 种，分布于亚洲东部。我国云南、四川、河南、河北、东北、内蒙有分布。湖北有产。

翼萼蔓 （图 2051）

Pterygocalyx volubilis Maxim.——*Crawfurdia pterygocalyx* Hemsl.——*Crawfurdia volubilis*（Maxim.）Makino

一年生草本，缠绕，无毛。茎细，有棱与条纹，不分枝或上部分枝，节间较叶为长。叶对生，膜质，披针形至卵形，长 3 ~ 8cm，宽 0.7 ~ 2cm，先端渐尖，基部渐狭，全缘，3 出脉；叶具短柄。花序顶生或腋生，单生或数朵束生；花蓝色，4 基数，有短梗；花萼筒膜质，长 15 ~ 20mm，具 4 条线状突起，顶端 4 裂，裂片披针形，长 3 ~ 5mm，具长尖；花冠筒状，长约 4cm，顶端 4 裂，裂片长圆形，长 12 ~ 14mm；雄蕊 4，着生于花冠筒基部，内藏，花丝扁，花药卵形，丁字药；子房上位，椭圆形，压扁，具柄；花柱短，长 2 ~ 3mm，柱头裂片圆片状。蒴果椭圆形，长约 10mm，有短柄；种子小，有薄膜质翅。花期 9 ~ 10 月，果期 10 ~ 11 月。

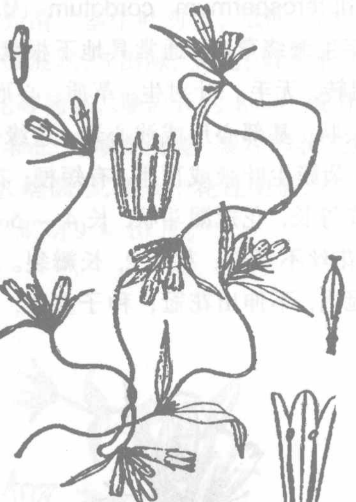


图 2051 翼萼蔓 Pterygocalyx volubilis

产巴东、兴山。生长在海拔 1 300 ~ 2 350m 山坡草丛中。分布于东北、华北及四川省。

7. 双蝴蝶属 Tripterospermum Bl.

多年生缠绕性草本。茎细弱，伸长。叶对生，卵形、心形至披针形，具 3 ~ 5 脉，有叶柄。花通常较大，蓝色、淡绿色至淡黄色，5 数，单生或少数花簇生、腋生或顶生，通常在基部有细小的叶状苞片；花萼筒状或漏斗状，有 5 条棱状肋或呈狭翅状，顶端 5 裂，裂片线形、披针形或菱状披针形，比萼筒长或等长；花冠筒状、漏斗状或筒状钟形，先端 5 裂，较宽，三角形，在芽期覆瓦状排列，在裂片间具宽褶；雄蕊 5，着生于花冠筒中部以下，花丝线形，花药箭形；基部具花盘；子房

上位，具柄，椭圆形至披针形，1室；花柱较长，纤细，柱头存在，2裂，有时外卷。果实为浆果状或蒴果，圆球形或椭圆状，不裂，内藏或伸出于宿存的花冠外；种子多数，细小，三棱状或具3翅。本属我国约有15种，分布于西南、华南、华中、华东与台湾。印度，马来西亚，朝鲜，日本，菲律宾也有分布。本书收记湖北4种。

1. 浆果；种子不具翅。
2. 果实长圆形，长2～2.5cm，不伸出花冠外，红色；果柄长3～5mm；叶长卵形，较大，长9～12cm，革质……………………………………………………………………………………………………1. 心叶双蝴蝶 T. cordatum
2. 果实长圆柱形，长2～4cm，伸出于花冠外，暗紫色或紫红色，果柄长2～3.5cm；叶片披针形，纸质……………………………………………………………………………………………………2. 缠绕双蝴蝶 T. volubile
1. 蒴果；种子周围具薄膜质翅。
3. 萼齿纤细，丝状，长一般不超过5mm，萼筒棱脊不甚明显，花冠长通常超过4.5cm……………………………………………………………………………………………………3. 鄂西双蝴蝶 T. discoideum
3. 萼齿线形，长一般超过5mm，萼筒棱脊明显，花冠长通常不超过4.5cm；基生叶莲座状，叶片宽椭圆形，上面深绿色，有白色条纹，下面有时紫红色，茎生叶卵状披针形……………………4. 双蝴蝶 T. affine

1. 心叶双蝴蝶 （图2052）

Tripterospermum cordatum (Marq.) H. Sm. ——*Gentiana cordata* Marq.

多年生缠绕草本，通常具地下根状茎，粗壮横生，节上生较粗长不定根。茎粗壮，具多数棱状条纹，扭转，无毛。叶对生，革质，心形、长卵形至卵状披针形，长4.5～17cm，宽3.5～5cm，先端短尾尖状，基部心形或浅心形，边缘微啮齿状，5出脉，无毛；叶柄1.5～2cm。花蓝紫色，单生或2～3朵簇生叶腋或顶生，有短梗；花萼漏斗状，萼筒长约1cm，顶端5裂，裂片线状披针形，长于萼筒或等长；花冠漏斗状，长4～5cm，先端5浅裂，裂片三角状，具尖头，裂片间有膜质宽褶；雄蕊5，花丝不等长；柱头2，长瓣裂。浆果红色，长圆形，长2～2.5cm，果柄短，长2～5mm，果藏于花冠内，不伸出花冠；种子多数，近圆形，无翅。花期8～9月，果期9～10月。

图 2052 心叶双蝴蝶 Tripterospermum cordatum

图 2053 缠绕双蝴蝶 Tripterospermum volubile

产咸丰、鹤峰、宣恩、恩施、巴东、五峰、兴山、罗田。生长在海拔 850 ~ 1 700m 的山坡林下。分布于四川、湖南。

2. **缠绕双蝴蝶**　（图 2053）

Tripterospermum volubile（D. Don）H. Sm. ——*Gentiana volubilis* D. Don

缠绕草本。茎细弱，具细棱及条纹，光滑。叶对生，披针形至狭披针形，长 5 ~ 9cm，宽 1.5 ~ 3.5cm，先端渐尖，基部浅心形或近圆形，3 出脉，全缘或有细小啮齿状；叶柄长 5 ~ 10mm。花淡蓝紫色，通常单生或 2 朵簇生叶腋，有短梗，苞片披针形；花萼漏斗状，萼筒长约 1.2cm，顶端 5 裂，裂片线形，短于萼筒；花冠漏斗状，长约 4.5cm，先端 5 浅裂，裂片三角形，急尖；褶宽膜质；雄蕊 5，花丝不等长，顶端向一侧弯曲；子房上位；花柱长，柱头 2，长瓣裂。浆果长圆柱形，长 2 ~ 4cm，暗紫色或深红色，果柄长 2 ~ 3.5cm，成熟时外露于花冠外；花柱宿存；种子多数，近圆形，无翅。花期 8 ~ 9 月，果期 9 ~ 11 月。

产巴东、兴山及神农架。生长在海拔 400 ~ 2 200m 的山坡路边草丛中或林下。

3. **鄂西双蝴蝶**　（图 2054）

Tripterospermum discoideum（Marq.）H. Sm. ——*Gentiana discoidea* Marq.

多年生缠绕草本。无根状茎。茎细弱，扭转，具细棱，光滑。茎生叶对生，纸质，长卵形或卵形，长 4 ~ 8cm，宽 2 ~ 2.5cm，先端渐尖，基部近截形，边缘微波状，3 出脉，无毛；叶柄长约 8mm。花紫色，单生或 2 朵簇生叶腋，有短梗；苞片 2，披针形；花萼筒状，萼筒长约 8mm，棱脊不明显，顶端 5 裂，裂片线形，长不超过 5mm；花冠漏斗状，长 3.5 ~ 4cm，先端 5 浅裂，裂片卵状三角形，具膜质褶；雄蕊 5，花丝不等长，顶端向一侧弯曲；子房上位，长椭圆形，具柄；花柱明显，柱头 2 裂。蒴果长圆形，膜质，2 瓣裂；种子多数，周围具膜质翅。花、果期 9 ~ 10 月。

产巴东县。生长在海拔 2 100m 的山坡草地。湖北特产。

图 2054　鄂西双蝴蝶　Tripterospermum discoideum

图 2055　双蝴蝶　Tripterospermum affine

4. 双蝴蝶 （图 2055）

Tripterospermum affine（Wall.）H. Sm. —— *Crawfurdia affinis*. Wall.

多年生缠绕草本。茎具棱或条纹，少分枝。基部叶呈莲座状，椭圆形至宽椭圆形，长 3 ~ 5cm，先端圆形或急尖，全缘，上面深绿色，通常沿叶脉有白色条纹，下面紫红色；茎生叶对生，卵状披针形或卵形，长 3 ~ 10cm，宽 1.5 ~ 3.5cm，先端渐尖，基部心形或近圆形，全缘，有 3 出脉，无毛，下面常带紫红色，有短叶柄。花淡紫色，1 ~ 3 朵簇生叶腋或顶生；苞片 2，披针形；花萼筒状，筒长 5 ~ 7mm，顶端 5 裂，裂片线形，长为花萼一半，具 5 条维管束；花冠漏斗状，长约 4cm，顶端 5 浅裂，裂片卵状长圆形，渐尖，裂片间有宽褶；褶薄膜质；雄蕊 5，花丝细长，贴生于近花冠筒基部，顶端向一侧弯曲，不等长；子房上位，具长柄，长约 1.2cm，基部有花盘；花柱明显，柱头 2 裂，反卷。蒴果长圆形，红紫色；种子盘状，有翅。花期 8 ~ 9 月，果期 9 ~ 10 月。

产咸丰、鹤峰、利川、巴东、兴山、神农架、房县、通山、浠水、黄梅。生长在海拔 260 ~ 1 750m 的山坡林下、岩石边或草丛中。分布于云南、贵州、四川、陕西、福建、湖南、江西、浙江、安徽。全草药用，有清热解毒、止咳止血等功效，主治支气管炎、肺炎、肺脓疡、肺结核咳血、肾炎、泌尿系感染；外用治乳腺炎、疔疮疖肿、外伤出血等症。

8. 荇菜属 Nymphoides Hill

一年生或多年生草本，水生或沼泽生，具有沉于水底根状茎和似叶柄状的茎，飘浮于水中。叶具柄，最下部叶莲座状，沉于水中；上端叶单一，浮于水面，互生或近于对生；叶片卵形或圆形，基部深心形，稀为盾状，基部弯缺靠接，边缘全缘或微波状。花两性，1 至多朵簇生于叶下面的茎顶端，辐射对称；花萼 5 深裂近基部，有时 4 深裂，萼筒极短；花冠黄色或白色，辐状或钟状，5 深裂，喉部有毛，裂片向内镊合状排列，在边缘或内边常具流苏或被疏毛，稀全缘；雄蕊 5，着生于短花冠筒近基部，花丝短，花药卵形或窄线形，箭头状，丁字药着生；蜜腺 5，与雄蕊互生；子房上位，1 室，胚珠多数；花柱短或稍长，柱头 2 裂，花瓣状。蒴果卵形、长圆形、或近球形，不裂或顶端不规则开裂；种子多数，扁平或凸镜状，有时沿边缘具翅，种皮被毛或有小刺，稀光滑。本属约 25 种，广布于热带和温带淡水中。我国约 5 种，分布于全国各地。本书收记湖北 2 种。

1. 叶单生似叶柄状的茎顶端；叶柄长约5mm，花小，白色，基部带黄色，直径约8mm ……………1. 水皮莲 N. cristatum
1. 叶在茎上部对生，其他为互生，叶柄长5 ~ 10cm，基部鞘状抱茎；花大，黄色，直径达1.8cm …… 2. 荇菜 N. peltatum

1. 水皮莲 （图 2056）

Nymphoides cristatum (Roxb.) O. Kuntze—— *Mymphoides cristata* Roxb.

多年生浮水草本。根多数呈须根状。茎圆柱形，似叶柄，长而不分枝，被柔毛，顶端着生一单叶。叶浮于水面，近圆形，革质，长 6 ~ 9cm，先端圆形，基部深心形，上面淡绿色，下面常带紫红色，有密生棕

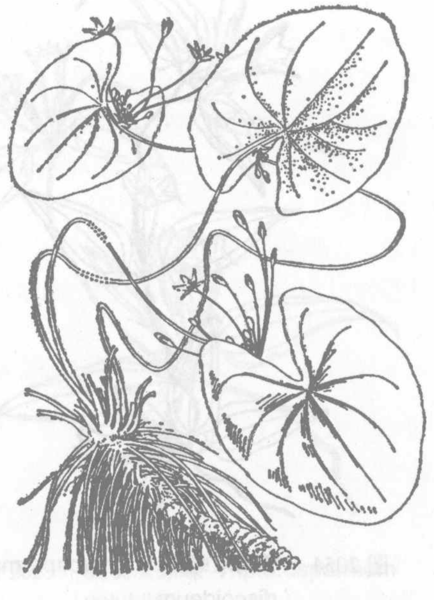


图 2056 水皮莲 Nymphoides cristatum

色小突起；叶柄短，长约 5mm。花小，直径约 8mm，多朵，束生于叶腋，花梗长短不等；花萼 5 深裂，裂片长圆形，长 4 ~ 5mm；花冠白色，基部带黄色，5 深裂，裂片长 6 ~ 8mm，全缘，花冠裂片内纵褶达中部以下，花冠管的喉部四周被一环白毛；雄蕊 5，花丝短，扁，花药箭形；子房上位；柱头瓣状 2 裂。蒴果近球形；种子多数，种皮粗糙。花期 7 ~ 8 月，果期 9 ~ 10 月。

产武汉市武昌东湖。生长在水塘或湖水中。分布于广东、台湾、福建、江苏、湖南。

2. 荇菜 （图 2057）

Nymphoides peltatum（Gmel.）O. kuntze——*Limanthemum nymphoides*（L.）Hoffgg. et Link

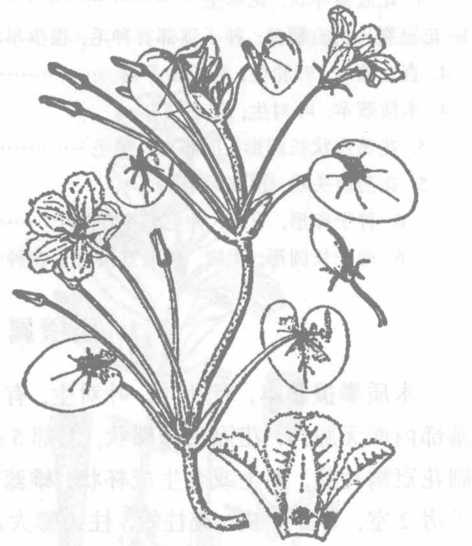


图 2057 荇菜 Nymphoides peltatum

多年生水生草本。茎圆柱形，多分枝，沉于水中的茎节生有不定根，生在水底土中具匍匐状地下茎。叶飘浮于水面，近革质，圆形，长 1.5 ~ 7cm，先端圆形，基部心形，全缘，两面无毛，茎上部叶对生，其余为互生；叶柄长 5 ~ 10cm，或更长，基部较宽，稍抱茎。花黄色，数朵簇生叶腋，具长梗；花萼 5 深裂，裂片卵圆状披针形，长约 6mm；花冠 5 深裂，花冠筒喉部有毛，裂片卵圆形，钝尖，边缘具齿状缘毛；雄蕊 5，花丝短，花药狭箭形；子房上位，基部具 5 蜜腺；花柱瓣状 2 裂。蒴果长椭圆形，直径约 2.5cm；种子多数，边缘具纤毛。花期 5 ~ 6 月，果期 7 ~ 9 月。

产宜昌、京山、鄂城、武汉（江夏）。生长在池塘及湖水中。分布于我国南北各省区。朝鲜、日本、前苏联也有。

125. 夹竹桃科 APOCYNACEAE

乔木、灌木、木质藤本或多年生草本，有乳汁或水液，很少有刺。单叶，对生或轮生，很少互生，边多为全缘；叶脉羽状；托叶通常缺或退化成腺体。花两性，辐射对称，单生或为聚伞花序；花萼 4 ~ 5 裂，裂片通常双盖覆瓦状排列，基部内面通常有腺体；花冠 4 ~ 5 裂，裂片覆瓦状排列，很少镊合状，喉部通常有副花冠或附属体；雄蕊 5，花丝分离，花药 2 室，分离或互相粘合并贴生在柱头上；花盘很少缺；子房上位，很少半下位，1 至 2 室，或为 2 离生或合生心皮组成；花柱 1，柱头顶部通常 2 裂；胚珠 1 至多数。果为浆果、核果、蒴果、或为蓇葖；种子通常一端有毛。约 250 属，2 000 余种，分布在热带和亚热带，少数在温带。我国产 46 属，176 种，33 变种，分布于长江以南及台湾等省沿海岛屿，少数分布到北部及西北部。本书记入湖北 7 属 10 种及 5 变种，其中 3 属 3 种及 3 变种为栽培观赏植物。

1，花冠裂片向左覆盖；种子无毛。

2. 木质藤本；浆果 …………………………………………………………………… 1. 山橙属 Melodinus

2. 草本或灌木；蓇葖果。

3. 花冠高脚碟状，花序着花 2 ~ 3 朵 ……………………………………………… 2. 长春花属 Catharanthus

3. 花冠漏斗状，花单生 ………………………………………………………………………… 3. 蔓长春花属 Vinca

1. 花冠裂片向右覆盖；种子顶部有种毛，很少早落。

4. 直立灌木；叶轮生；种毛常早落 ………………………………………………………………… 4. 夹竹桃属 Nerium

4. 木质藤本；叶对生；种毛宿存。

5. 花药卵状长圆形，顶部有长柔毛 ……………………………………………………… 5. 毛药藤属 Sindechites

5. 花药箭头状，顶部无毛。

6. 种子卵形，有喙，种毛着生在喙上 ……………………………………………………… 6. 鳝藤属 Anodendron

6. 种子长圆形，无喙，种毛直接着生在种子顶部 ……………………………………… 7. 络石属 Trachelospermum

1. 山橙属 Melodinus J. R. et Forst.

木质攀援藤本，有乳汁。叶对生，有柄。聚伞花序圆锥状或假总状，顶生或腋生；花萼5深裂，基部内面无腺体；花冠高脚碟状，上部5裂扩展，向左覆盖，筒部圆柱形，喉部有5～10枚副花冠；副花冠鳞片状，离生或合生成杯状；雄蕊着生在花冠筒的中部或基部，内藏，花药长圆形；无花盘；子房2室，有2心皮；花柱短，柱头膨大。浆果肉质；种子多数，无种毛。约53种，分布在亚洲热带、亚热带和大洋洲至太平洋沿岸。我国产11种，分布于西南、华南及台湾省等地。本书记入湖北1种。

川山橙 （图2058）

Melodinus hemsleyanus Diels

粗壮的木质藤本。茎黄绿色。幼叶、小枝、叶柄及花序密被短绒毛。叶近革质，长椭圆形，很少为椭圆状披针形，长7～15cm，宽4～5cm，顶端渐尖，基部楔形，上面有光泽，老时无毛，下面有短柔毛；中脉在上面扁平，在下面稍凸起，侧脉在下面明显；叶柄长约5mm。聚伞花序顶生于侧枝上；花蕾长圆形，花白色；花萼裂片长圆形，外面有短柔毛；花冠裂片长圆状披针形，长约8mm，筒部长1cm，外面有微毛；副花冠小；雄蕊着生在花冠筒基部。浆果椭圆形，有尖头，长达7cm，径约3～3.5cm，熟时橘黄色；种子椭圆形，长8～9mm，宽5～6mm。花期4～7月，5月初出现幼果，到中旬长达4cm。

图2058 川山橙 Melodinus hemsleyanus

产利川市。生长在海拔600m的沟谷常绿灌木丛中。分布贵州和四川南部及东南部。

2. 长春花属 Catharanthus G. Don

草本或亚灌木，有水液。叶草质，对生，叶腋内及腋间有腺体。聚伞花序腋生或顶生，着花2至3朵；花萼5深裂，无腺体；花冠高脚碟状，上部5裂，裂片向左覆盖，喉部紧缩，内面有刚毛；雄蕊着生在花冠筒中部以上，内藏，花药长圆状披针形；花盘由2舌状腺体组成；子房有2离生心皮，与花盘腺体互生而较短；胚珠多数。蓇葖双生，直立，圆筒状有条纹；种子长圆形，黑色，有颗粒状小瘤。约6种，分布在非洲东部及亚洲东南部。我国栽培有1

种及2栽培变种。本书记入湖北1种及1栽培变种。

1. 花红色 ……………………………………………………………………………………… 1. 长春花 C. roseus

1. 花白色 ………………… 1a. 白长春花 C. roseus cv. Albus

1. 长春花 （图2059）

Catharanthus roseus（L.）G. Don —— *Vinca rosea* L.

多年生直立草本，基部木质，有分枝，高达60cm，全体无毛或仅有微毛。茎上部近方形，灰绿色有条纹。叶膜质，对生，倒卵状长圆形，长3～6cm，宽1.5～2.5cm，顶端钝圆，有短尖头，基部宽楔形至楔形，渐狭成叶柄；中脉在上面扁平，在下面略凸起，侧脉较密而斜上。花红色；花萼裂片披针形，长约3mm，基部内面无腺体或有而不明显；花冠裂片宽倒卵形，长宽各约为1.5cm，筒部长2.6cm，内面有疏毛；花药与柱头离生。蓇葖平行或稍叉开，长约2.5cm，粗3mm，有柔毛，种子两端截形。花期几乎全年，花后结果。

图2059 长春花 Catharanthus roseus

武汉市等城镇有栽培。我国西南、中南及华东地区都有栽培。原产非洲东部，现在各热带和亚热带都有栽培。全株药用，有降压作用；国外有用于医治白血病、淋巴肿瘤、肺癌、绒毛膜上皮癌、血癌及子宫癌等。一般还用作观赏。

1a. 白长春花

Catharanthus roseus（L.）G. Don cv. Albus —— *Catharanthus roseus*（L.）G. Don var. *albus* G. Don —— *Vinca rosea* L. var. *alba* Sweet ex Hubb.

本栽培变种与正种不同在于花为白色。武汉市有栽培。广东、广西等地也有栽培。供观赏。

3. 蔓长春花属 Vinca L.

蔓性半灌木，有水液。叶对生。花单生叶腋，很少有2朵；花萼5裂；花冠漏斗状，上部5裂，裂片斜形，筒部高过花萼，喉部不紧缩，或为鳞片状附属体所封闭；雄蕊着生在花冠筒中部以下，花丝长过花药，花药顶部有具一丛毛的膜贴于柱头；花盘由2或数个舌状片组成，较心皮短，并彼此互生；子房有2离生心皮；花柱上部膨大，柱头有毛，基部成为一增厚的环状圆盘。蓇葖双生，直立；种子6～8颗。约10余种，分布在欧洲。我国长江中下游栽培有2种及1栽培变种。本书记入湖北1种及1栽培变种。

1. 叶无斑点 ……………………………………………………………………………… 1. 蔓长春花 V. major

1. 叶缘白色，有黄白色斑点 ………………………………………… 1a. 花叶蔓长春花 V. major cv. Variegata

1. 蔓长春花 （图2060）

Vinca major L.

枝条偃卧；花茎直立。叶缘、叶柄、花萼及花冠喉部有毛，其他均无毛。叶纸质，长卵形，长3～6cm，宽2～3.5cm，顶端急尖，基部下延，侧脉约4对；叶柄约长1cm。花蓝色，单生叶腋，花

图2060 蔓长春花 Vinca major

梗长3～5cm；花萼裂片线状披针形，长约10mm，宽约1mm；花冠裂片倒卵形，长12mm，宽7mm，顶端圆；花丝短而扁平；子房2室。蓇葖长约5cm。花期3～5月。

武汉市等城镇有栽培。江苏、浙江、台湾等省区也有栽培。原产欧洲。一般用作观赏。

1a. 花叶蔓长春花

Vinca major L. cv. Variegata——*Vinca major* L. var. *variegata* Loud.

本栽培变种与正种不同在于叶缘为白色，并有黄白色斑点。

武汉市有栽培。江苏等省也有栽培。供观赏。

4. 夹竹桃属 Nerium L.

直立灌木。枝条灰绿色，有水液。叶革质，轮生，很少对生，侧脉平行密生；有叶柄。伞房状聚伞花序顶生；花大而美丽；花萼5裂，基部内面有腺体；花冠漏斗状，上部5裂，或呈重瓣，筒部圆柱形，喉部有5枚宽鳞片状副花冠；副花冠顶端撕裂；雄蕊着生在花冠筒中部以上，内藏；花药箭头状，附着在柱头周围，药隔延长成丝状，有长柔毛；无花盘；子房有2离生心皮，胚珠多数。蓇葖双生，长圆形；种子外面有短柔毛，顶端种毛常早落。约4种，分布在地中海沿岸及亚洲热带和亚热带。我国栽培有2种和1栽培变种。本书记入湖北1种及1栽培变种。

1. 花红色 ……………………………………………………………………………………… 1. 夹竹桃 N. indicum
1. 花白色 ……… 1a. 白花夹竹桃 N. indicum cv. Paihua

1. 夹竹桃（图2061）

Nerium indicum Mill.

常绿大灌木，高达5m。嫩枝有棱，老时无毛。叶3～4枚轮生，在枝下部的对生，线状披针形，长达21cm，宽达3cm，顶端急渐尖，基部楔形，边缘反卷，上面无毛，下面幼时有疏微毛，色浅，有多数洼点；中脉在上面陷入，在下面凸起，侧脉多达120对，两面扁平；叶柄扁平，长5～8mm，幼时有微毛，柄内有腺体。花玫瑰红色，常为重瓣，直径4～5cm，芳香；花萼裂片披针形，红色；花冠裂片倒卵形，长1.5cm，宽1cm；副花冠伸出喉部；子房有疏毛。蓇葖离生，平行或并连，长10～23cm，粗6～10mm，无毛，有细纵条纹；种子褐色，有1cm长的黄褐色绢质种毛。盛花期5～10月。

图2061 夹竹桃 Nerium indicum

湖北省市镇都有栽培。原产伊朗，现在各热带及亚热带地区广为栽培。本种花大，美观，多作观赏。根、树皮、叶、花及种子有毒，可制杀虫药。茎皮纤维可作混纺原料，并可提制强心药。种子含油量58.5%，可作润滑油。

1a. 白花夹竹桃

Nerium indicum Mill. cv. Paihua

本栽培变种与正种不同在于花是白色。花期几乎全年。

湖北省市镇多有栽培。云南、广西、广东至河北等地有栽培，常见于公园、植物园或庭院中。可作绿化观赏树种。

5. 毛药藤属 Sindechites Oliv.

木质藤本，有乳汁。枝柔软，无毛。叶对生，有柄。圆锥状聚伞花序顶生或腋生枝的上部；花萼小，5裂，双盖覆瓦状排列，基部内面有腺体；花冠高脚碟状，顶部5裂，裂片向右覆盖，筒部圆柱形；雄蕊着生在花冠筒中部以上，内藏，花药卵状长圆形，顶端急尖，基部有短耳，腹部粘生在柱头基部，药隔顶端有长柔毛；花盘环状，5裂，包围子房；子房有2离生心皮，胚珠多数。蓇葖双生，线状披针形，无毛；种子顶端有白色绢质种毛。约3种，分布在我国和泰国。我国产2种，分布于西南部、中部和南部，东部少见。本书记入湖北1种。

毛药藤 （图2062）

Sindechites henryi Oliv.

木质藤本，长达8m。枝条褐带紫色。叶薄纸质，长圆状披针形或卵状披针形，长3 ~ 7cm，宽1.5 ~ 3cm，顶端尾状渐尖，尾长达1.5cm，基部宽楔形，边有时稍呈波状，两面无毛；中脉在上面扁平，在下面凸起，侧脉约20对，几平行，达边前缘网结；叶柄长4 ~ 10mm，腋内及腋间有线状腺体。总状式聚伞花序顶生及近顶生；花白色，长1 ~ 1.4cm，宽约6mm；花萼裂片卵形，基部内面有10至15枚顶端2裂的腺体；花冠裂片卵形，两面有短柔毛，长约2mm，筒部长约7mm，喉部膨大；雄蕊着生在近花冠喉部；花盘较子房短；子房顶端有柔毛，柱头顶端2裂。蓇葖一长一短，长3 ~ 14cm，粗2.5 ~ 3mm；种子长1.3cm，种毛长达2.5cm。花期5 ~ 7月，果期8 ~ 10月。

图2062 毛药藤 Sindechites henryi

产宣恩、咸丰、宜昌、房县、竹溪。生长在海拔600 ~ 1 000m 的林中或阴湿的灌丛石缝处。分布贵州、云南、四川、湖南、广西、江西、浙江等省区。广西民间常用作补药，称为“土牛党七”，但孕妇忌用。

6. 鳝藤属 Anodendron A. DC.

木质藤本。叶对生，侧脉通常呈皱纹。聚伞花序顶生或腋生枝的上部；花萼5深裂，裂片双盖

覆瓦状排列，基部内面有少数腺体；花冠高脚碟状，上部5裂，筒部圆柱形，喉部紧缩，无副花冠；雄蕊着生在花冠筒基部，内藏，花药箭头状，粘生在柱头的中部；花盘环状或杯状，子房有2离生心皮；花柱极短，柱头增粗。蓇葖双生，叉开，顶部渐尖；种子扁平，卵圆形，有喙，喙上有种毛。约18种。分布在斯里兰卡、印度、越南、马来西亚和我国。我国产6种及2变种，分布于长江以南。本书记入湖北1种。

鳝藤　（图2063）

Anodendron affine (Hk. et Arn.) Druce—*Holarrhena affina* Hk. et Arn.

攀援灌木，高达10m，有乳汁。枝条土灰色。全株只花冠内面有疏柔毛。叶长圆形或长圆状披针形，长3～11cm，宽1～4.5cm，顶端渐尖，基部楔形；中脉在上面略陷入，在下面略凸起，侧脉6～10对，干时呈皱纹；叶柄长1～1.5cm。总状式聚伞花序顶生，长4～10cm；苞片甚多；花萼裂片通常不等长；花冠白色或绿白带黄色，裂片镰刀状披针形。长约3mm；雄蕊长2mm；花盘包围子房；子房无毛；柱头顶端2裂。蓇葖椭圆形，长达13cm，粗3cm，外果皮有直条纹；种子褐色，长2cm，宽6mm，种毛长达6cm。花期11月到翌年4月，果期6～8月。

产湖北西部。生长在山地杂木林中。分布四川、贵州、云南、广东、广西、湖南、浙江、福建和台湾等省区。日本、越南、印度也有。

图2063　鳝藤 Anadendrom affine

7. 络石属 Trachelospermum Lem.

攀援灌木，有乳汁。叶对生。聚伞花序，有时呈圆锥状，顶生或腋生；花萼5裂，裂片双盖覆瓦状排列，基部内面有5至10枚腺体，腺体顶端通常呈细齿状；花冠高脚碟状，顶端5裂，裂片向右覆盖，筒部圆柱形，有5棱，喉部紧缩；雄蕊着生在花冠筒膨大处，通常内藏，花药箭头状，基部有耳，贴生在柱头基部；花盘环状，5裂；子房有2离生心皮；胚珠多数。蓇葖双生，长披针形；种子长圆形，顶端有白色绢质种毛。约30种，分布在亚洲热带及亚热带，温带少见。我国产10种，分布几遍全国。本书记入湖北4种及2变种。

1. 花冠筒中部以上膨大；蓇葖叉开。
    2. 花冠筒长5～6mm，喉部膨大，花药顶端外露。
        3. 枝、叶及花序无毛 ……………… 1. 细梗络石 T. gracilipes
        3. 枝、叶及花序有密绒毛 ……………… 1a. 湖北络石 T. gracilipes var. hupehense
    2. 花冠筒近喉部或中部膨大，花药内藏。
        4. 花冠筒长7～8mm，近喉部膨大；蓇葖长达28cm ……………… 2. 乳儿绳 T. cathayanum
        4. 花冠筒长5～10mm，中部膨大；蓇葖长达15cm。
            5. 叶通常椭圆形；以茎、枝攀附他物 ……………… 3. 络石 T. jasminoides
            5. 叶通常披针形，有异形叶；以茎、枝上的气根攀附他物 ……… 3a. 石血 T. jasminoides var. heterophyllum

1. 花冠筒基部膨大；蓇葖平行粘生……………………………………………………………………4. 紫花络石 T. axillare

1. 细梗络石　爬山虎（神农架）（图 2064）

Trachelospermum gracilipes Hk. f.

幼枝有短柔毛，老时无毛。叶膜质，椭圆形或卵状椭圆形，长 4 ~ 9cm，宽 1.5 ~ 4cm，顶端急尖至渐尖或钝，基部楔形，两面无毛；叶脉在上面扁平，在下面凸起，侧脉约 10 对；叶柄长 3 ~ 8mm，有疏柔毛至无毛，腋间及腋内有腺体。花序顶生及腋生枝的上部，总梗长 1.5 ~ 4cm；花白色，芳香；花萼裂片长 1 ~ 2mm，有小缘毛，紧贴在花冠筒上；花冠筒长 5 ~ 6mm；雄蕊着生在花冠筒膨大的喉部，花丝有柔毛，花药顶端露出花喉外；花盘包围子房基部。蓇葖叉开，黄棕色，长 10 ~ 28cm，粗 2 ~ 4mm；种子红褐色，长 2 ~ 2.5cm，种毛长达 4.5cm。花期 4 ~ 6 月，果期 8 ~ 10 月。

产神农架林区，生长在海拔 900m 的山地杂林中，攀生岩石上。分布西南、华南、台湾、浙江、福建、湖南、江西、甘肃等省区。印度、朝鲜也有。

1a. 湖北络石

Trachelospermum gracilipes Hk. f. var hupehense Tsiang et P. T. Li——*Trachelospermum gracilipes* Hk. f. var. *cavaleriei*（Lévl.）Schneid.

本变种与正种不同在于叶下面、枝条及花序有茸毛。

产宣恩、五峰、兴山、神农架、竹溪、丹江口。生长在海拔 1000m 以下的山坡灌丛中，攀生于岩石或树上。分布四川、贵州、广东、湖南、浙江等省区。

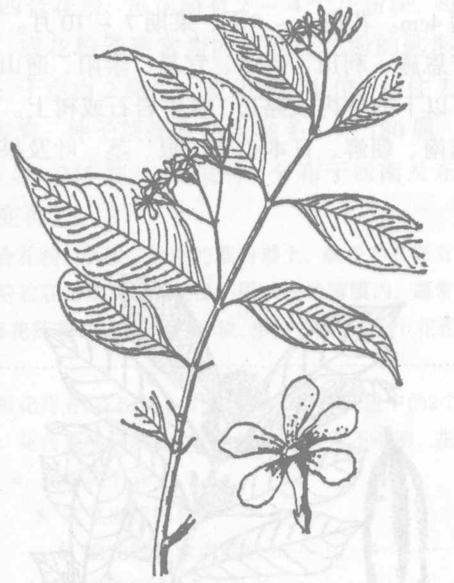


图 2064　细梗络石 Trachelospermum gracilipes

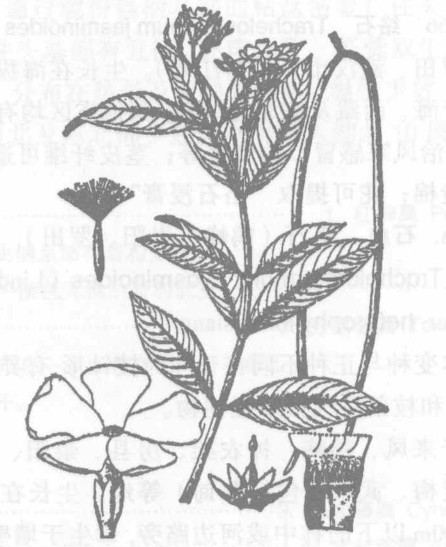


图 2065　乳儿绳 Trachelospermum cathayanum

2. 乳儿绳　（图 2065）

Trachelospermum cathayanum Schneid.

攀援灌木，长达8m。幼枝有短柔毛，老时无毛，呈紫色。叶纸质，长圆形至长圆状椭圆形或倒卵状长圆形，长 4 ~ 10cm，宽 1.5 ~ 4cm，顶端渐尖，基部急尖，两面无毛，幼时下面有微毛；叶脉

在上面扁平，在下面凸起，侧脉约12对；叶柄长3～7mm，上面有槽。花序梗长2～6cm；花白色；花萼裂片长2～3mm，有缘毛，顶端展开；花冠筒长7～10mm；雄蕊着生在花冠筒膨大的近喉部，内藏；花盘包围于房基部。蓇葖叉开，长12～28cm，粗3～5mm；种子长1.5～2cm，与种毛近等长。花期4～7月，果期8～12月。

产利川市，蔓生于山地岩石上，分布西南、华南和湖南、浙江等省区。

3. 络石 木结子藤（利川）（图2066）

Trachelospermum jasminoides（Lindl.）Lem.——*Rhynchospermum jasminoides* Lindl.

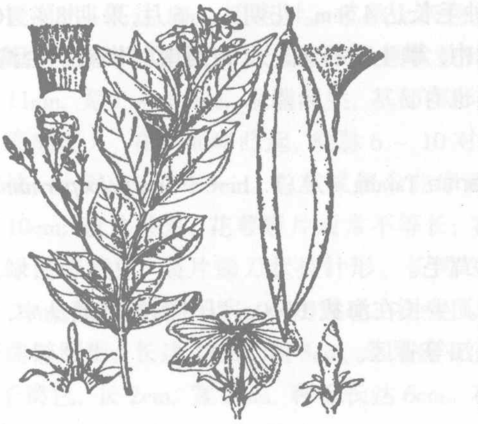


图2066 络石 Trachelospermum jasminoides

常绿木质藤本，长达10m。茎紫褐色，幼时有短柔毛。叶近革质，椭圆形至宽倒卵形，长2～8cm，宽1～4cm，顶端急尖至渐尖或钝，有时微凹或有小尖凸，基部渐狭，上面无毛，下面幼时有疏短柔毛；中脉在上面微凹入，在下面凸起，侧脉6～12对，扁平或稍凸起；叶柄长2～5mm，有短柔毛，腋内及腋间有腺体。花序与叶等长或稍长，总梗初时有柔毛；花白色，芳香；花萼裂片长2～5mm，顶部反卷，外面有柔毛；花冠筒长5～10mm；雄蕊着生在花冠筒膨大的中部；花盘与子房近等长。蓇葖叉开，长9～12cm，粗5～7mm；种子长1.5～2cm，种毛长达4cm。花期4～8月，果期7～10月。

产恩施、利川、兴山、宜昌、崇阳、通山、阳新、罗田、武汉市（包括江夏）。生长在海拔1 200m以下的林内或路边，攀生岩石或树上。除新疆、青海、西藏及东北地区外，其他省区均有分布；越南、朝鲜、日本也有。根、茎、叶及果供药用，可治风寒感冒、关节炎等；茎皮纤维可造纸及人造棉；花可提取"络石浸膏"。

3a. 石血 络石（鹤峰、崇阳、罗田）

Trachelospermum jasminoides（Lindl.）Lem. var. heterophyllum Tsiang

本变种与正种不同在于叶为披针形，有异型叶；茎和枝条以气根攀援他物。

产来凤、鹤峰、神农架、房县、崇阳、罗田、黄梅、武汉（包括蔡甸）等地。生长在海拔1 800m以下的林中或河边路旁，攀生于墙壁、岩石及树上。分布贵州、四川、广西、广东、湖南、浙江、江苏、安徽、山东、河北、河南、陕西、甘肃、宁夏等省区。根、茎、叶供药用，作强壮镇痛药，有解毒之效。还可治风湿症（鹤峰）。

4. 紫花络石 奶浆藤（恩施）、爬山虎藤子（神农架）（图2067）

图2067 紫花络石 Trachelospermum axillare

Trachelospermum axillare Hk. f. ……………………

粗壮的本质藤本。茎粗约 1cm，幼时有微毛。叶厚纸质，倒披针形，倒卵形或长椭圆形，长 6 ~ 14cm，宽 2 ~ 5cm，顶端尾尖状，尾长1 ~ 1.5cm，基部楔形；侧脉在下面明显，约 15 对；叶柄长 2 ~ 5mm。花序腋生及近顶生；花紫色；花萼裂片有疏缘毛，紧贴花冠筒部；花冠筒长 5mm；雄蕊着生在花冠筒膨大的基部；花盘与子房等长。蓇葖粘生，略似镰刀状，长 10 ~ 15cm，粗 10 ~ 15mm，有细纵纹；种子暗紫色，长 15mm，种毛长达 4cm。花期 5 ~ 7 月，果期 8 ~ 10 月。

产宣恩、巴东、兴山、恩施、神农架、崇阳等地。生长在海拔 600 ~ 1 000m 的林内或沟边路旁。分布西南、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江等省区。锡金、斯里兰卡、越南也有。全株可取树脂及橡胶；茎皮纤维可编织麻袋制绳索；种毛可作填充物。

126. 萝□科 ASCLEPIADACEAE

直立或攀援草本或木本。根木质或肉质。叶对生或轮生，边全缘，羽状脉，很少无叶；叶柄顶端通常有丛生腺体。花两性，整齐，5 数，组成腋生或顶生聚伞花序；花萼裂片双盖覆瓦状或镊合状排列，基部内面通常有腺体；花冠辐状、坛状，很少高脚碟状，裂片双盖覆瓦状或镊合状排列；通常有副花冠；雄蕊与雌蕊粘生成合蕊柱；花药连成一环，腹部贴生在柱头基部膨大处；花丝合生为筒状有蜜腺的合蕊冠，或离生，药隔顶端通常有膜片；花粉粒联合包在一层薄膜内形成花粉块，或为四合花粉；每花药有 2 ~ 4 个花粉块，每 2 个花粉块通常由花粉块柄系结在着粉腺上，构成花粉器，或花粉器通常为内藏四合花粉的匙形载粉器，通过载粉器柄基部的粘盘粘着在柱头上；无花盘；子房由 2 离生心皮组成，上位；花柱 2，合生，柱头基部有五棱；胚珠多数。蓇葖双生，或仅 1 个发育；种子顶端有丛生种毛。约 180 属，2 200 种，分布在热带及亚热带地区，温带少数。我国产 44 属，245 种及 33 变种，分布于西南及东南部，西北及东北部少数。本书记人湖北 10 属 29 种及 2 变种。

1. 四合花粉，承载在匙形的载粉器上，载粉器基部有一粘盘 …………………… 1. 杠柳属 Periploca
1. 花粉粒联结成块状，藏在一层软韧的薄膜内，通常通过花粉块柄系结在着粉腺上。
  2. 每花药有4花粉块，每室2块，相邻二室中的4个花粉块固定在一淡色无柄的着粉腺上 ……………………………… 2. 弓果藤属 Toxocarpus
  2. 每花药有2花粉块，每室藏1块，相邻二室中的2个花粉块固定在一紫红色有柄的着粉腺上。
    3. 花药顶端有膜片，花粉块边缘通常不透明，花冠裂片张开。
      4. 花粉块下垂。
        5. 茎直立或缠绕。
          6. 副花冠杯状或隧状 …………………………………… 3. 鹅绒藤属 Cynanchum
          6. 副花冠为5个小叶状 …………………………………… 4. 马利筋属 Asclepias
        5. 茎缠绕
          7. 副花冠为5个小叶状，极短，长不到合蕊冠的一半 …………………… 5. 秦岭藤属 Biondia
          7. 副花冠杯状或环状。
            8. 花较小，直径1cm 以下，副花冠杯状，顶端有浅细齿或流苏状舌片 …… 3. 鹅绒藤属 Cynanchum
            8. 花中等，直径1cm 以上，副花冠环状 …………………… 6. 萝藦属 Metaplexis
      4. 花粉块直立或平展。

9. 花冠高脚碟状 ………………………………………………………………………………… 7. 牛奶菜属 Marsdania
9. 花冠辐状或坛状
10. 副花冠贴生在雄蕊的背面；花粉块长圆状 ……………………………………………… 8. 南山藤属 Dregea
10. 副花冠贴生在合蕊冠的基部；花粉块圆球状 …………………………………………… 9. 娃儿藤属 Tylophora
3. 花药顶端无膜片，花粉块内角边缘透明，花冠裂片顶端彼此粘合 ……………………… 10. 吊灯花属 Ceropegia

1. 杠柳属 Periploca L.

藤状灌木，有乳汁。除花外全株无毛。叶对生，羽状脉。聚伞花序顶生或腋生；花萼 5 深裂，裂片双盖覆瓦状排列，内面基部有腺体；花冠辐状，筒部短，裂片 5，向右覆盖；副花冠异形，环状，着生在花冠基部，5 ~ 10 裂；雄蕊生在副花冠内面，花丝短，离生，以背部与副花冠合生，花药背面有簇毛，顶端连接围绕柱头并彼此粘生；花粉器匙形，四合花粉藏在载粉器上，基部以粘盘粘在柱头上；子房有 2 离生心皮；花柱极短，柱头盘状，顶端凸起，2 裂；每心皮胚珠多数。蓇葖叉生；种子顶端有白色绢质种毛。约 12 种，分布亚洲温带及欧洲南部和非洲热带。我国有 4 种，产东北、华北、西北、西南、华中及广西、江西。本书记入湖北 2 种。

1. 叶膜质；花直径1.5cm，花冠裂片中间加厚，反折 ……………………………………………… 1. 杠柳 P. sepium
1. 叶近革质；花直径8mm，花冠裂片中部不加厚，不反折 ……………………………………… 2. 青蛇藤 P. calophylla

1. 杠柳　香五加（神农架）、野丹皮（南漳）（图 2068）

Periploca sepium Bunge

攀援灌木，长达 1.5m。除花外全株无毛。小枝通常对生，有细条纹，皮孔明显。叶膜质，卵状长圆形，长 5 ~ 12cm，宽 1 ~ 4cm，顶端渐尖，基部楔形；中脉在上面扁平，在下面微凸起，侧脉 20 ~ 25 对；叶柄长 5 ~ 10mm。花序腋生；花紫红色，直径 1.5cm；花萼裂片卵圆形，长 3mm，宽 2mm，内面基部有 10 个腺体，着生在裂片的两侧；花冠辐状，筒部长约 3mm，裂片长圆状披针形，长 8mm，宽 4mm，中间加厚呈纺锤形，反折，内面有长柔毛；副花冠 10 裂，其中 5 裂延伸成丝状，有短柔毛；子房无毛。蓇葖圆柱形，长 8 ~ 17cm，粗约 5mm，有纵条纹，无毛；种子长圆形，长 7mm；种毛长

图 2068　杠柳 Periploca sepium

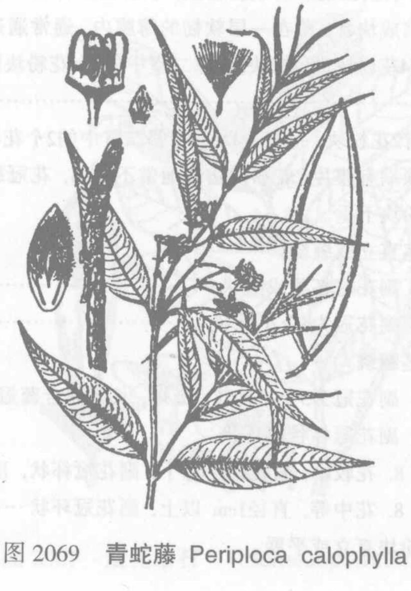


图 2069　青蛇藤 Periploca calophylla

3cm。花期5～6月，果期7～9月。

产神农架林区，南漳县见有栽培，生长在海拔300～900m的沟边灌丛或山坡草地。分布吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东、山西、河南、陕西、甘肃、贵州、四川、江西、江苏。神农架林区草医以根皮代五加皮用，能祛风湿，治跌打损伤；南漳县以根皮作破血药，治妇女病。

2. 青蛇藤　爬山海（宣恩）、龙须草（巴东）（图2069）

Periploca calophylla (Wight) Falc.——*Streptocaulon calophyllum* Wight

藤状灌木。除花外全株无毛。枝细弱，皮孔密生。叶近革质，有光泽，椭圆状披针形，长4～7.5cm，宽5～20mm，顶端渐尖，基部楔形；中脉在上面微凹，在下面凸起，侧脉纤细密生，在近边缘处连结成一边脉，边缘稍呈波状；叶柄长1～3mm。花序腋生，长1～2cm，着花达10朵；花深紫色，直径8mm；花萼裂片卵圆形，长1.5mm，宽1mm，有缘毛，内面基部有5个腺体；花冠筒部短，裂片长圆形，中间不加厚，不反折，内面有白柔毛；副花冠5～10裂，其中5裂延伸为丝状，有长柔毛；子房无毛。蓇葖线状披针状，长10～15cm，粗5mm；种子长圆形，长1.5cm，宽3mm；种毛长3～4cm。花期4～5月，果期5～7月。

产来凤、宣恩、鹤峰、利川、巴东、兴山、神农架。生长在海拔700m以下的山地杂林或河溪旁。分布西南及广西。尼泊尔、印度和锡金也有。茎供药，治腰痛、风湿麻木、跌打损伤及蛇咬伤等；巴东草医以茎泡酒内服可止心痛；鹤峰以根治全身胀疼；茎皮纤维可编制绳索及供造纸原料。

2. 弓果藤属　Toxocarpus Wight et Arn.

攀援灌木，通常有毛。叶对生。聚伞花序腋生；花萼5裂，内面基部有5个腺体或缺；花冠辐状，很少钟状，裂片略向左覆盖；副花冠5裂，着生在合蕊冠的基部；花药小，通常无附属物；花粉块每室2个，花粉块柄缺，直接生在着粉腺上；柱头伸出花冠外，长喙状膨胀，或为圆柱状，很少环状，顶端2裂或全缘。蓇葖中等大小，通常有绒毛；种子有种毛。约70种，分布在热带非洲、东南亚、太平洋各岛。我国有11种，3变种，产西南及华南等地。本书记入湖北1种。

毛弓果藤（图2070）

Toxocarpus villosum (Bl.) Decne.——*Secamone villosa* Bl.

藤状灌木，高2.5m，幼时有锈色绒毛。叶厚纸质，卵形至椭圆状长圆形，长5～11cm，宽2～6cm，顶端急尖，基部钝圆，上面中脉有柔毛，下面有锈色长柔毛；侧脉约8对；叶柄长6～8mm，有毛。花序不规则2分歧，花疏生，花序梗长3～10cm，有锈色绒毛；花黄色，长1.5cm，直径1.2cm；花萼密生长柔毛，裂片椭圆形；花冠辐状，裂片披针状长圆形，长8～10mm，宽2mm，基部有长柔毛；副花冠裂片顶部钻形，比花药短，花粉块直立；花柱长柱状，柱头不裂，高过花药。蓇葖有时只1个发育，近圆柱形，长8cm，粗1cm；种子线

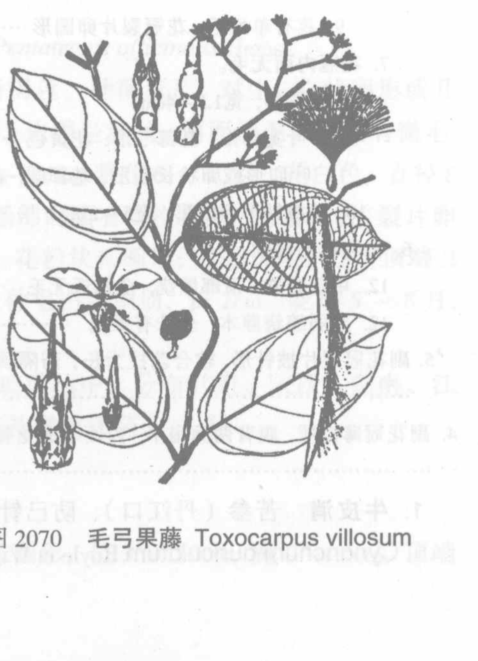


图2070　毛弓果藤　Toxocarpus villosum

形，长10mm，宽2mm；种毛长约2cm。花期4月，果期6月。

产湖北，生长在海拔1 000m以下的疏林中。分布云南、贵州、四川、广西、福建。印度尼西亚、越南也有。

3. 鹅绒藤属 Cynanchum L.

灌木或多年生草本，直立或攀援。叶对生，很少轮生。聚伞花序多为伞形，着花多数；花通常小形，长宽不到1cm，很少中型；花萼5深裂，裂片双盖覆瓦状排列，基部内面有或无腺体；花冠辐状或近钟状，顶端深5裂，裂片旋转排列，向右覆盖；副花冠膜质或肉质，5裂或杯状或筒状，其顶端有各式浅裂片或锯齿，裂片内面有时有小舌状片；花药顶端膜片向内；花粉块每室1个，下垂；柱头短，基部膨大，五角形，顶端不裂或2裂。蓇葖双生，或只1个发育，外果皮平滑，很少有软刺或翅；种子有种毛。约200种，分布在非洲东部、地中海地区及欧亚大陆的热带、亚热带及温带地区。我国有53种，12变种。主要分布于西南部，西北及东北部也有。本书记入湖北13种及2变种。

1. 副花冠裂片内面有舌状片。
  2. 叶卵状心形，基部耳形或近心形。
    3. 花冠裂片开放后反折 …… 1. 牛皮消 C. auriculatum
    3. 花冠裂片开放后呈辐状，不反折 …… 2. 朱砂藤 C. officinale
  2. 叶戟状长圆形，基部耳状心形 …… 3. 峨眉牛皮消 C. giraldii
1. 副花冠裂片内面无舌状片。
  4. 副花冠厚肉质，内面成龙骨状，在合蕊冠较高处合生，而在弯缺处成为5个兜状体。
    5. 副花冠裂片半圆形或卵形，通常与合蕊柱等长，药隔顶端的膜片通常卵形，比花药短；根须状。
      6. 植物体直立。
        7. 花冠内面有毛。
          8. 叶倒卵状椭圆形，宽2～4cm，无柄，基部抱茎 …… 4. 合掌消 C. amplexicaule
          8. 叶线形，宽5mm，有短柄，基部不抱茎。
            9. 茎无毛；花冠裂片狭三角形 …… 5. 柳叶白前 C. stauntonii
            9. 茎有单列毛；花冠裂片卵圆形 …… 6. 狭叶白前 C. stenophyllum
        7. 花冠内面无毛。
          10. 叶卵形，宽1.5～4cm。
            11. 叶宽卵形，基部心形；花黄色 …… 7. 竹灵消 C. inamoenum
            11. 叶卵形或卵状长圆形，基部圆；花深紫色 …… 8. 白薇 C. atratum
          10. 叶披针形至线形，宽5～15mm …… 9. 徐长卿 C. paniculatum
      6. 植物体缠绕性。
        12. 单茎直立，顶部缠绕，全株近无毛 …… 10. 蔓剪草 C. chekiangense
        12. 柔弱缠绕藤本，全株有柔毛 …… 11. 毛白前 C. mooreanum
    5. 副花冠裂片披针形，较合蕊柱为长，药隔顶端的膜片狭三角形，比花药长；根圆柱状 …… 12. 地梢瓜 C. thesioides
  4. 副花冠薄肉质，腹背两面扁平，内面不成龙骨状，在合蕊冠近基部合生，弯缺处不成为5个兜状体 …… 13. 隔山消 C. wilfordii

1. 牛皮消 苦参（丹江口）、防已针线包（罗田）（图2071）

Cynanchum auriculatum Royle et Wight

蔓性半灌木。茎圆形有微柔毛。根肥厚块状。叶膜质，对生，有微毛，宽卵形至卵状长圆形，长6 ~ 13cm，宽4 ~ 12cm，顶端短渐尖，基部心形，两侧圆形；叶柄长3 ~ 7.5cm，顶端上面有丛生腺体。花序伞房状；花白色，长达1cm；花萼裂片卵状长圆形，外面有柔毛，基部内面有小腺体；花冠辐状，裂片反折，里面有毛，筒部短；副花冠浅杯状，裂片肉质，里面中部有1三角形舌状片；柱头顶端2裂。蓇葖双生，披针形，长7 ~ 11cm，粗1cm；种子卵状椭圆形。花期6 ~ 9月，果期7 ~ 11月。

产来凤、宣恩、五峰、巴东、秭归、神农架、宜昌、均县、崇阳、咸宁、罗田。生长在海拔400 ~ 1700m的山地杂林或灌丛中。分布西南、中南、华北及陕西、甘肃、安徽、江苏、福建、台湾、浙江等省区。印度也有。块根药用，可治小儿肺炎、肾炎等症。还可治牛病。

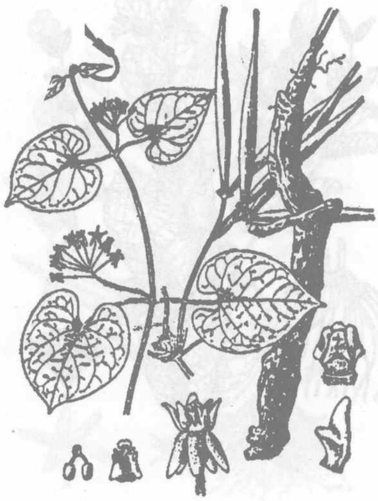


图2071　牛皮消 Cynanchum auriculatum

图2072　朱砂藤 Cynanchum officinale

2. 朱砂藤（图2072）

Cynanchum officinale（Hemsl.）Tsiang et Zhang——*Pentatropis officinalis* Hemsl.

藤状灌木。小枝幼时有单列毛。主根圆柱状，干后暗褐色。叶薄纸质，对生，心状卵形或几为戟形，长4 ~ 13cm，宽3 ~ 11.5cm，顶端渐尖，基部耳形，边稍呈波状，两面无毛或下面有微毛；侧脉4对，有网脉相连；叶柄长2 ~ 9cm。花序腋生，长3 ~ 8cm，着花6 ~ 10朵；花白色，直径8 ~ 16mm；花萼裂片卵状长圆形，外面有微毛，边有缘毛，基部内面有5枚腺体；花冠辐状，裂片卵状长圆形，里面有毛；副花冠裂片卵形，内面有1舌状片；花粉块长圆形；子房无毛；柱头顶端2裂。蓇葖常单生，长9 ~ 11cm，粗1cm；种子长圆状卵形；种毛白色绢质，长2cm。花期5 ~ 8月，果期7 ~ 10月。

产巴东、神农架。生长在海拔1 500 ~ 1 800m的林内或灌丛中。分布甘肃、陕西、湖南、江西、安徽、广西、贵州、云南、四川。根药用，民间用作补虚镇痛药。

3. 峨眉牛皮消　（图2073）

Cynanchum giraldii Schltr.

攀援灌木。茎纤细，有微毛。叶薄纸质，对生，戟状长圆形，长3 ~ 10cm，宽2 ~ 6cm，顶端

渐尖，基部耳状心形，两面有微毛，脉上较密；侧脉约10对；叶柄长2～4cm。花序腋生或顶生于侧枝上，着花5～10朵；花深红色或淡红色；花萼裂片卵状三角形；花冠近辐状，裂片长圆形；副花冠裂片卵形至宽卵形，内有舌状片；花粉块柄粗壮；花柱纤细，柱头2裂。蓇葖常为单生，长7～9cm，粗约1cm；种子卵形，长约7mm，基部有细齿，顶端隘缩，截平；种毛长约3cm。花期7～8月，果期9月。

产神农架林区。生长在海拔1 500～1 800m的杂林或沟谷灌丛中。分布四川、河南、陕西、甘肃等地。

图2073　峨眉牛皮消 Cynanchum giraldii

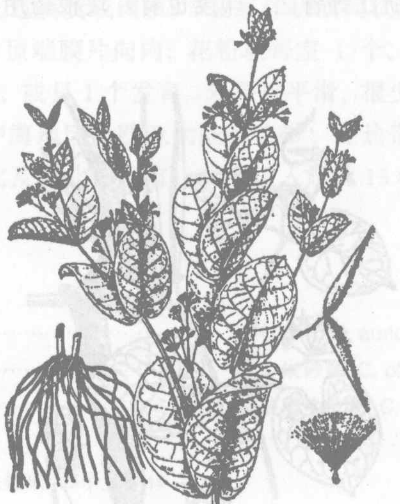


图2074　合掌消 Cynanchum amplexicaule

4. 合掌消　（图2074）

Cynanchum amplexicaule（S. et Z.）Hemsl.——*Vincetoxicum amplexicaule* S. et Z.

多年生直立草本，高50～100cm，除花萼及花冠有微毛外，全株无毛，有白色乳液。根须状。叶薄纸质，倒卵状椭圆形，顶端急尖，基部下延近抱茎，茎上叶片自上而下逐节增大，小者长不到5mm，大者长5～8cm，宽2～4.5cm。多歧聚伞花序顶生及腋生；花直径5mm；花冠黄绿色或棕黄色；副花冠5裂，扁平。蓇葖单生，刺刀形，长7～7.5cm，粗5mm。花期6～9月，花后结果。

产武汉市（包括蔡甸）。生长在水边阴湿处或为栽培。分布黑龙江、辽宁等地。朝鲜、日本也有。全草药用，可治风湿关节痛。

4a. 紫花合掌消

Cynanchum amplexicaule（S. et Z.）Hemsl. var. castaneum Makino

本变种与正种不同在于花是紫色。

产阳新县。生长在阴湿的草丛中。分布黑龙江、辽宁、吉林、内蒙古、河北、河南、山东、陕西、江苏、江西、湖南、广西等省区。朝鲜、日本也有。药用同正种。

5. 柳叶白前　（图2075）

Cynanchum stauntonii（Decne.）Schltr. ex Lévl. ——*Pentasacme stauntonii* Decne.

直立半灌木，高50～100cm，无毛。根纤细密生。叶纸质，对生，狭披针形，长6～13cm，宽3～10mm，两端渐尖；中脉在叶下面明显，侧脉约6对；叶柄长约5mm。伞形聚伞花序腋生，小苞片多；花萼基部内面有少数腺体；花冠紫红色，辐状，内面有长柔毛；副花冠裂片盾状，隆起，比花药短；花粉块长圆形；柱头微凸，包在花药顶端的薄膜内。蓇葖单生，长披针形，长达9cm。花期5～8月，果期9～10月。

产通山、英山，武汉市等地有栽培。生长在海拔400m以下的溪沟边。分布甘肃、安徽、江苏、浙江、湖南、江西、福建、广东、广西及贵州。全株药用，有清热解毒，降气下痰之效；民间用根治肺病、小儿疳积、感冒咳嗽及慢性支气管炎等症。

图2075 柳叶白前 Cyvnanchum stauntonii

图2076 狭叶白前 Cynanchum stenophyllum

6. 狭叶白前 （图2076）

Cynanchum stenophyllum Hemsl.

直立草本，高30～50cm。茎有单列毛。根丛生，粗约1.5mm。叶近革质，对生，线状披针形，长达6cm，宽5mm，两面无毛，两端渐尖；侧脉不明显；叶柄长2mm。伞房状聚伞花序腋生，长2～2.5cm；花长3～4mm；花萼裂片卵形，长1.3mm；花冠近钟形，裂片卵圆形，里面有疏柔毛；副花冠裂片顶端圆；花粉块椭圆形，花粉块柄和着粉腺短；子房无毛；柱头圆形。蓇葖单生，线状披针形，长4cm，粗5mm，有细纵纹；种子长7mm；种毛长2cm。花期6～9月，果期9～11月。

产巴东、秭归、郧阳、通山。生长在江河水边向阳处。分布贵州。

7. 竹灵消 白龙须（巴东）（图2077）

Cynanchum inamoenum（Maxim.）Loes.—— *Vincetoxicum inamoenum* Maxim.

直立草本，高40～90cm，基部分枝。茎有角棱，干后中空，有单列毛。根须状。叶薄膜质，对生，宽卵形，长4～11cm，宽1.5～7.5cm，顶端急尖，基部近心形，脉上近无毛或有微毛，边有缘毛；侧脉约5对；茎上部叶呈卵状披针形；叶柄短，有柔毛。花序互生在茎上部叶腋内，着花8～10朵；花黄色，长和直径各约3mm；花萼裂片披针形，顶端急尖，近无毛；花冠辐状，裂片卵状长圆形；副花冠裂片三角形；花药顶端有1圆形膜片；花粉块柄短，近平行，着粉腺近椭圆形；柱头

扁平。蓇葖很少单生，狭披针形，长6cm，粗5mm。花期5～6月，果期7～9月。

产利川、恩施、秭归、兴山、神农架、宜昌、罗田等地。生长在海拔1 500～2 500m的山地杂林及山坡或山顶草地上。分布辽宁、河北、山东、山西、河南、甘肃、陕西、湖南、安徽、浙江、四川、贵州、西藏等省区。朝鲜、日本也有。根药用，可退热（恩施）；治气喘（巴东）；果作刀伤药（兴山）。

图2077 竹灵消 Cynanchum inamoenum

图2078 白薇 Cynanchum atratum

8. 白薇 老君须（利川）（图2078）

Cynanchum atratum Bunge

多年生直立草本，高达80cm。根须状，有香气。叶薄纸质，对生，卵形或卵状椭圆形，长5～11cm，宽3～5.5cm，顶端短急尖，基部圆形，两面有白色绒毛，尤以下面及脉上为密；侧脉6至7对；叶柄长8～10mm，有密绒毛。花序无总梗，节上周生，着花8～10朵；花深紫色，直径约10mm，花梗长5mm；花萼裂片披针形，外面有绒毛，基部内面有5枚小腺体；花冠辐状，外面有柔毛，裂片长圆形，长5～6mm，有缘毛；副花冠5裂，裂片盾状圆形，与合蕊柱等长；花药顶端膜片圆形，花粉块长圆形；柱头扁平。蓇葖单生，椭圆状披针形，长7～8cm，粗5～15mm，种子扁平；种毛白色，长3cm。花期4～6月，果期6～8月。

产宣恩、恩施、利川、荆门等地。生长在海拔800m以下的山地林下或路旁湿处。分布东北、华北、中南及陕西、四川、云南、贵州、福建、江苏等省区。朝鲜、日本也有。根药用，主治肺热，有除虚烦，清热散肿，生肌止痛之效。

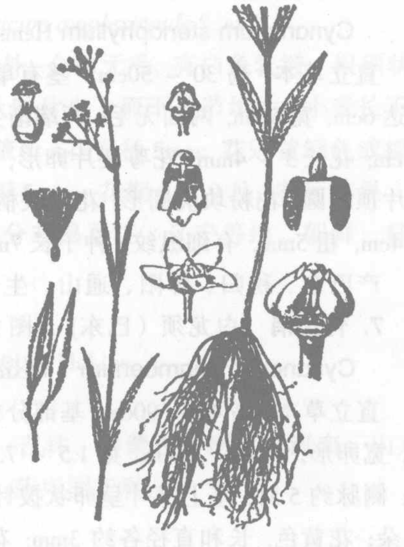


图2079 徐长卿 Cynanchum paniculatum

9. 徐长卿 竹叶七（神农架）、竹叶细辛（巴东）、逍遥竹（通山）（图2079）

Cynanchum paniculatum (Bunge) Kitagawa—*Asclepias paniculata* Bunge

多年生直立草本，高50～80cm。茎细弱，圆柱形，不分枝，很少从根部发生几条。根须状，根状茎斜生。叶纸质，对生，线状披针形，长4～11cm，宽5～15mm，顶端锐尖，基部楔形，两面无毛或上面有疏柔毛，边有缘毛；侧脉不明显；叶柄长约3mm。圆锥状聚伞花序腋生枝的上部，长达7cm；花黄绿色；花萼裂片披针形；花冠近辐状，裂片长圆形，长4mm；副花冠裂片基部增厚；花粉块纺锤形；子房椭圆形；柱头五角形，顶端稍突起。蓇葖单生，线状披针形，长约6cm；种子长圆形，长3mm；种毛长1cm。花期5～8月，果期7～9月。

产宣恩、巴东、宜昌、神农架、通山、武汉（蔡甸）等地。生长在海拔1 600m以下的草丛中。分布华北、中南、陕西、甘肃、辽宁、安徽、江苏、浙江、四川、云南、贵州等省区。日本、朝鲜也有。全草药用，祛风止痛，解毒消肿，治胃气痛、肠胃炎、毒蛇咬伤、腹水等。

10. 蔓剪草 （图2080）

Cynanchum chekiangense M. Cheng ex Tsiang et P. T. Li

多年生草本，上部缠绕，下部直立，不分枝，全体近无毛。根须状。叶薄纸质，对生或中部二对叶靠近似为轮生，卵状椭圆形，很少为宽倒卵形，长10～20cm，宽4～10cm，两端急尖或上部为渐尖，上面稍有微毛，下面中脉有疏柔毛；叶柄长2～2.5cm。花序腋间生，总梗长约5mm，有微毛；花深红色，直径约11mm；花萼裂片有缘毛；花冠裂片三角状卵形；副花冠比合蕊冠短或等长，裂片三角状卵形；花粉块椭圆形。蓇葖常为单生，长达10cm，粗约1cm，向顶部渐尖，无毛；种子卵形，顶端截形；种毛长达3.5cm。花期7月。

产兴山、神农架。生长在海拔1 500～1 700m的山地林下沟边。分布广东、湖南、浙江、河南等省区。根药用，治跌打损伤；外用敷治疥疮；草医用治红崩白带（神农架林区）。

图2080　蔓剪草 Cynanchum chekiangense

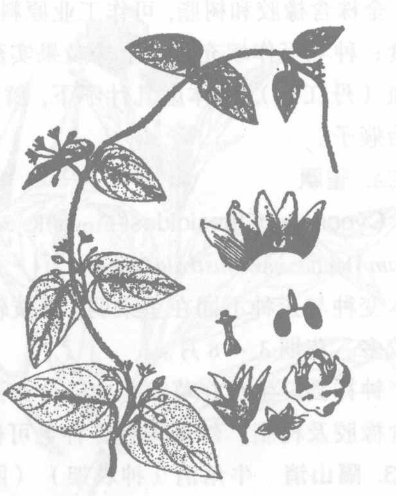


图2081　毛白前 Cynanchum mooreanum

11. 毛白前 （图2081）

Cynanchum mooreanum Hemsl.

柔弱缠绕藤本。茎有密柔毛。叶纸质，对生，卵状心形至卵状长圆形，长3.5～10cm，宽2～6cm，顶端急尖，基部心形或老时近截形，上面有疏柔毛，下面有密绒毛或卷毛；叶柄长5～15mm，有柔毛。伞形聚伞花序腋生，花序梗细弱，长达4cm，着花7至8朵，花序梗、花梗、花萼外面均有黄色柔毛；花长7mm，直径10mm；花萼裂片钻形；花冠紫红色，裂片长圆形，长5mm，宽3mm；副花冠杯状，5裂；子房无毛；柱头盾状。蓇葖单生，披针形，长7～9cm，粗1cm；种子暗褐色，不规则长圆形；种毛白色绢质。花期6月。

产神农架、南漳。生长在海拔550～900m的山坡林下或灌木丛中。分布河南、湖南、江西、广东、福建、浙江、江苏、安徽等省。全株供药用，民间用以洗治疥疮；须根可代细辛用（南漳）。

12. 地梢瓜 （图2082）

Cynanchum thesioides（Freyn）K. Schum——*Vincetoxicum thesioides* Freyn

直立半灌木。地下茎单轴横生。叶对生或近对生，线形，长2～5cm，宽2～5mm，顶端有短尖突，基部渐狭，两面有短柔毛；中脉在下面凸起，有短柄。伞形聚伞花序腋生；花萼外面有柔毛；花冠绿白色，辐状；副花冠杯状，裂片三角状披针形，高于药隔的膜片；花粉块长圆形。蓇葖纺锤形，长5～6cm，中部粗2cm；种子扁平，暗褐色，长8mm；种毛长2cm。花期5～8月，果期8～10月。

图2082 地梢瓜 Cynanchum thesioides

产丹江口，生长在海拔700m的路旁堤坎边。分布东北、华北、山东、河南、陕西、甘肃、新疆、江苏等省区。朝鲜、蒙古、前苏联也有。全株含橡胶和树脂，可作工业原料；幼果可食；种毛可作填充料；全株及果实药用，可止血（丹江口），治体虚乳汁不下，鲜药取汁外治瘊子。

12a. 雀瓢

Cynanchum thesioides（Freyn）K. Schum var. australe（Maxim.）Tsiang et P. T. Li——*Vincetoxicum sibiricum* Decne. var. *australe* Maxim.

本变种与正种不同在茎柔弱，分枝较少，茎上部常伸长而缠绕。叶线形或线状长圆形。花较小、较多。花期3～8月。

产钟祥县。生长在草灌丛中。分布辽宁、内蒙古、山东、河北、河南、陕西、江苏等省区。全株含橡胶及树脂；幼果可食；种毛可作填充物。

13. 隔山消 牛角消（神农架）（图2083）

Cynanchum wilfordii（Maxim.）Hemsl.—— *Cynoctonum wilfordii* Maxim.

多年生草质藤本。茎圆，有单列毛。根肉质，近纺锤形，长约10cm，粗2cm。叶薄纸质，对生，心状卵形，长4～10cm，宽2～8cm，顶端短渐尖，基部耳状心形，两面有微柔毛，干时上面常呈黑褐色；基脉3～4条，放射状，侧脉4对；叶柄长4cm。近伞房状聚伞花序半球形，腋生，着花

15 ~ 20 朵，花序梗长 1 ~ 4cm，有单列毛；花淡黄色，长 2mm，直径 5mm；花萼裂片长圆形；花冠辐状，裂片长圆形，内面有长柔毛；副花冠比合蕊柱短，裂片近方形；花粉块长圆形；花柱细长，柱头略突起。蓇葖单生，披针形，长 12 ~ 15cm，粗 1cm；种子卵形，暗褐色，长 7mm；种毛长 2cm。花期 5 ~ 8 月，果期 8 ~ 10 月。

产宣恩、五峰、鹤峰、利川、恩施、巴东、兴山、宜昌、神农架、襄阳、罗田、红安、武汉（黄陂）等地。生长在海拔 1 700m 以下的林缘、沟边或路旁草灌丛中。分布辽宁、山东、山西、河南、陕西、甘肃、新疆、四川、湖南、安徽、江苏等省区。朝鲜、日本也有。根药用，治胸饱、皮肿、肚胀等（五峰），治喉痛、失声（鹤峰）；煎水内服可驱蛔虫；泡酒服可消气（兴山），可止血（利川）；根含淀粉，可作副食（利川）。

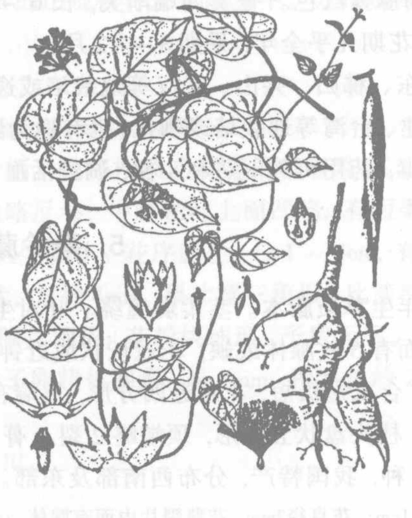


图 2083 隔山消 Cynanchum wilfordii

4. 马利筋属 Asclepias L.

多年生草本，基部有时分枝。叶对生或轮生。伞形聚伞花序顶生或腋生；花萼 5 深裂，基部内面有 5 至 10 枚腺体；花冠辐状，上部 5 深裂，裂片反折，镊合状排列，很少向右覆盖；副花冠贴生在合蕊冠上，直立，凹兜状，内有舌状片；雄蕊着生在花冠基部，花丝合生成合蕊冠，花药顶端有膜片；花粉块每药室一个，长圆形，下垂；柱头五角状或为 5 裂。蓇葖披针形，顶部渐尖；种毛白色绢质。约 120 种，分布在美洲、非洲、欧洲南部和亚洲热带及亚热带。我国引进栽培 1 种，已驯化，及 1 栽培变种。本书记入湖北 1 种。

马利筋 （图 2084）

Asclepias curassavica L.

多年生直立草本，基部木质，高达 1.5m。茎淡灰色，无毛或有微毛。叶膜质，对生，披针形至椭圆状披针形，长 6 ~ 15cm，宽 1 ~ 3cm，顶端短渐尖或急尖，基部渐狭下沿至叶柄，两面无毛或脉上有微毛，侧脉约 8 对；叶柄长 5 ~ 10mm。花紫红色；花序着花 10 ~ 20 朵；花萼裂片披针形，有柔毛；花冠裂片长圆形，长 5mm，宽 3mm；副花冠黄色，匙形，有

图 2084 马利筋 Asclepias curassavica

柄；着粉腺紫红色。蓇葖两端渐尖，长6～10cm，粗1～1.5cm；种子卵形，长约6mm；种毛长达2.5cm。花期几乎全年，果期8～12月。

巴东、秭归、兴山、武汉等地栽培或逸为野生。广东、广西、云南、贵州、四川、湖南、江西、福建、台湾等地栽培或驯化，也有逸为野生。原产南美库拉塞岛，现热带及亚热带广为栽培。全株有毒，药用可除湿热利小便，调经活血、止痛、退热消炎散肿驱虫等。

5. 秦岭藤属 Biondia Schltr.

多年生草质藤本。茎柔弱缠绕。叶对生。花序腋生或腋外生；花萼5深裂，裂片镊合状排列，基部内面有5枚腺体或缺；花冠坛状或近钟状；副花冠极短，顶部5浅裂，很少齿状，着生在合蕊冠基部；合蕊冠极短，花药近四方形，顶端有膜片；花粉块每药室1个，长圆形，下垂；子房有2离生心皮；柱头盘状五角形，顶端略2裂。蓇葖常单生，很少双生，狭披针形；种子线形；种毛白色绢质。6种，我国特产，分布西南部及东部。本书记入湖北2种。

1. 叶宽达1cm；花直径2mm，花萼裂片内面有腺体 …………………… 1. 秦岭藤 B. chinensis

1. 叶宽达1.5cm；花直径4mm，花萼裂片内面无腺体 …………………… 2. 宽叶秦岭藤 B. hemsleyana

1. 秦岭藤 土麻黄（神农架）（图2085）

Biondia chinensis Schltr.

茎缠绕。枝纤细，有二列柔毛。叶薄纸质，披针形至线状披针形，长3～6.5cm，宽7～10mm，顶端急尖至渐尖，基部宽楔形至钝，两面几无毛；中脉在上面扁平，在下面凸起，侧脉不明显；叶柄长3～5mm，有柔毛，顶端上面有丛生腺体。花序腋外生，比叶短，总梗和花梗有柔毛；花萼裂片卵状椭圆形，无毛，基部内面有5枚腺体；花冠钟状，裂片直立，卵形，比筒部短；副花冠顶部5浅裂；花药顶端膜片三角状，覆盖柱头；子房无毛。蓇葖单生，长6.5～8cm，粗3.5mm；种子长7mm；种毛长约1cm。花期4～5月，果期7月。

图2085 秦岭藤 Biondia chinensis

图2086 宽叶秦岭藤 Biondia hemsleyana

产神农架、竹溪、郧西。生长在海拔600～1 100m的山地树林及杂灌丛中。分布陕西。全草药用，可祛风表寒（神农架林区新华公社）。

2. **宽叶秦岭藤** （图2086）

Biondia hemsleyana（Warb.）Tsiang——*Gongronema hemsleyana* Warb.

茎柔弱缠绕，粗约2mm，节间长8～9cm。枝、叶柄、花序梗及花梗有单列短柔毛。叶纸质，狭披针形，长3～8cm，宽6～15mm，两端短渐尖，边略反卷；中脉在叶上面凹陷，有短柔毛，在下面凸起，侧脉不明显；叶柄长5～7mm，顶端上面有丛生腺体。花序腋生，长1～4cm，有花5～7朵；花萼裂片卵形，基部内面无腺体；花冠白色，钟状，直径4mm，裂片宽三角形，比筒部短；副花冠裂片三角形，小齿状；合蕊柱近四方形；花药顶端膜片圆形；花粉块球形；子房无毛。蓇葖线状披针形，长达10cm，粗3～5mm，苍白色有条纹；种子卵状长圆形，长5mm；种毛长约2cm。花期6月，果期7～8月。

产宣恩县。生长在海拔550m的山地林中，分布四川。

6. 萝藦属 Metaplexis R. Br.

多年生草质藤本或蔓生半灌木，有乳汁。叶对生，卵状心形，有柄。聚伞花序总状，腋生，花序梗长；花中形；花萼5深裂，裂片双盖覆瓦状排列，内面基部有5个小腺体；花冠近辐状，筒部短，裂片5，向左覆盖；副花冠环状，着生在合蕊冠上，5裂，裂片兜状；雄蕊5，着生在花冠基部，腹部与雌蕊粘生；花丝合生成筒，花药顶端有内弯的膜片；花粉块每药室1个，下垂；子房有2离生心皮，胚珠多数；花柱短，柱头延伸成一长喙或顶端2裂。蓇葖叉生，纺锤形或长圆形，外果皮粗糙或平滑；种子顶端有白色绢质种毛。约6种，分布亚洲东部。我国有2种，产西南、西北、东北和东南部，湖北均有。

1. 花蕾圆锥状，顶端尖，花冠内面有柔毛，蓇葖平滑无毛 ………………………… 1. 萝藦 M. japonica
1. 花蕾宽卵形，顶端钝或圆，花冠两面无毛，蓇葖粗糙有微毛 ……………………2. 华萝藦 M. hemsleyana

1. **萝藦** （图2087）

Metaplexis japonica（Thunb.）Makino——*Pergularia japonica* Thunb.

多年生草质藤本，长达8m。茎圆，下部木质，上部缠绕，幼时密生短柔毛，老时柔毛脱落。叶膜质，卵状心形，长4～10cm，宽4～6cm，顶端短渐尖，基部心形，两面无毛，或幼时有微毛；侧脉10～12对；叶柄长3～6cm，顶部有丛生腺体。花序腋生或腋外生，花序梗长6～12cm，有短柔毛，着花13～15朵；花梗长8mm，有短柔毛；花蕾圆锥状，顶端尖；花萼裂片披针形，长5～7mm，外面有微毛；花冠白色，有淡紫色斑纹，近辐状，筒部短，裂片披针形，展开，顶端反折，内面有柔毛；子房无毛，柱头顶端2裂。蓇葖纺锤形，长8～10cm，粗2cm，平滑无毛；种子扁卵形，长5mm，有膜质边缘；种毛长1.5cm。花期5～8月，果期8～9月。

图2087 萝藦 Metaplexis japonica

产宜昌县。生长在林缘灌丛中。分布东北、华北及陕西、甘肃、河南、贵州等省区，日本、朝鲜、前苏联也有。全株药用，果治劳伤，根治跌打损伤，茎叶治小儿疳积，种毛可止血，茎皮纤维可制人造棉。

2. 华萝藦 大米浆藤（神农架）奶浆草（巴东）（图 2088）

Metaplexis hemsleyana Oliv.——*Metaplexis sinensis*（Hemsl.）Hu——*Holostemma sinensis* Hemsl.

多年生草质藤本，长 5m。枝有单列短柔毛，节上更密，粗 3mm。叶膜质，卵状心形，长 5 ~ 11cm，宽 4 ~ 10cm，顶端急尖，基部心形，两面无毛或下面中脉初时有微毛；侧脉约 5 对，斜曲上升，缘前网结；叶柄长 2 ~ 4.5cm。花序 1 ~ 3 枝，着花 6 ~ 16 朵；花序梗长 4 ~ 6cm，花梗长 5 ~ 10mm，有疏柔毛；花白色，芳香，长 5mm，直径 9 ~ 12mm；花蕾宽卵形，顶端钝或圆；花萼裂片披针形至长圆状披针形，长为花冠的一半；花冠近辐状，筒部短，裂片宽长圆形，长约 5mm；花药近方形；柱头顶端 2 裂。蓇葖长圆形，长 6 ~ 9cm，粗 2cm，表面粗糙，有微毛；种子宽长圆形，长 6mm，宽 4mm，有膜质边缘；种毛长 3cm。花期 8 ~ 9 月，果期 9 ~ 10 月。

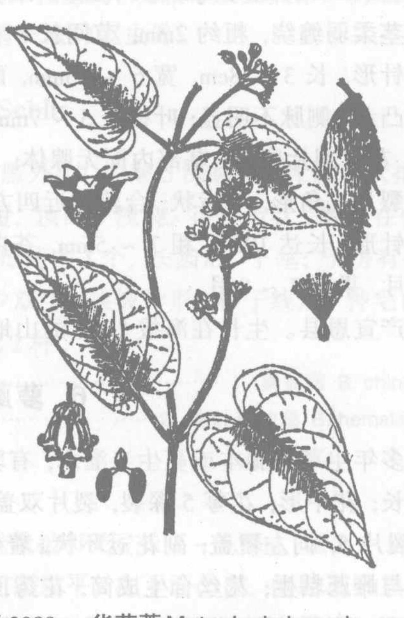


图 2088 华萝藦 Metaplexis hemsleyana

产咸丰、宣恩、鹤峰、建始、巴东、五峰、神农架。生长在海拔 400 ~ 1 800m 的林内或草灌丛中。分布贵州、云南、四川、广西、江西、陕西。全株药用，有补肾强壮之效；根粉碎炖肉食为生乳特效药方；叶外敷创伤，可消肿退红（巴东民间用方）。

7. 牛奶菜属 Marsdenia R. Br.

攀援灌木，很少为直立灌木或半灌木。叶对生。聚伞花序伞形，顶生或腋生，单生或有分枝；花小形至中形；花萼 5 深裂，裂片双盖覆瓦状排列，内面基部有腺体，很少缺；花冠钟状、坛状或高脚碟状，裂片狭窄或宽阔，向右覆盖；副花冠 5 裂，与雄蕊合生，通常肉质，着生在花药的后面；合蕊冠较短，花药顶端有透明膜片；花粉块每药室 1 个，直立，有花粉块柄；子房有 2 心皮；柱头长喙状或凸起，高出花药。蓇葖披针形或匕首状，种子顶端有白色绢质种毛。约 100 种，分布美洲、亚洲及热带非洲。我国有 22 种，5 变种，产华东、华南及西南地区。本书记入湖北 2 种。

1. 柱头细长，基部膨大 ………………………………………………… 1. 海枫藤 M. officinalis
1. 柱头平压状，基部圆锥形，顶端2裂 ………………………………… 2. 牛奶菜 M. sinensis

1. 海枫藤 （图 2089）

Marsdenia officinalis Tsiang et P. T. Li

攀援灌木。茎有绒毛。叶纸质，卵圆形或卵状长圆形，长 8 ~ 11cm，宽 4 ~ 5cm。上面有微毛，下面有绒毛，顶端钝，基部圆；侧脉 6 ~ 8 对；叶柄长 2cm，有绒毛，花序腋生于侧枝的近顶部，长 4cm，着花 10 余朵；花序梗及花梗有绒毛；花萼内面基部有 10 个腺体；花冠近钟状，筒部内面有倒

生的柔毛，裂片内面有绒毛；副花冠裂片与花药几等长；花粉块长圆形，花粉块柄横生，着粉腺长为花粉块的一半；柱头细长，基部膨大。蓇葖近纺锤形，长约10cm，粗3cm，无毛；种子卵圆形，种毛长约4cm。花期7～8月，果期8～11月。

产湖北，生长在山地林中。分布浙江、四川、云南。全株药用，有舒经通络、散寒除湿、止痛等效。

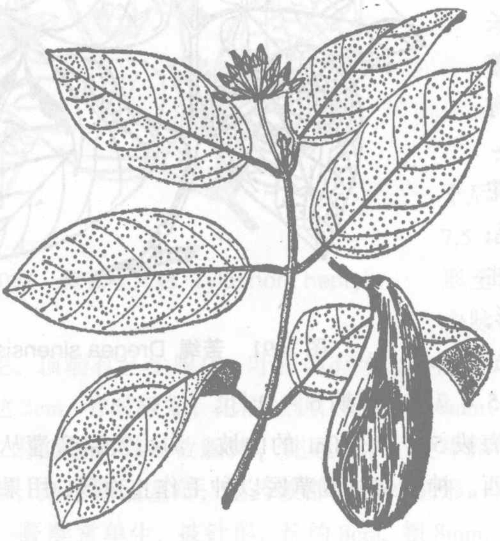


图2089 海枫藤 Marsdenia officinalis

图2090 牛奶菜 Marsdenia sinensis

2. 牛奶菜 （图2090）

Marsdenia sinensis Hemsl.

粗大的木质藤本，全株有绒毛。枝圆，粗5mm。叶卵圆状心形，长8～12cm，宽5～7.5cm，顶端短渐尖，基部心形，上面疏生微毛，下面密生绒毛；侧脉5～6对，弧形上升，至边缘网结；叶柄长约2cm。花序腋生，长1～3cm，有分枝，着花10～20朵，花白色或淡黄色，长约5mm；花萼内面基部有10个腺体；花冠裂片反折而开展；副花冠短，长为雄蕊的一半，花药顶端膜片圆形，花粉块肾形；柱头基部圆锥形，顶端2裂。蓇葖纺锤状，长约10cm，粗2.5cm；种子卵圆形，长约5mm；种毛长约4cm。夏季开花，秋季结果。

产宜昌地区，生长在海拔300m以下的山峪疏林中。分布江苏、浙江、湖南、福建、广东、广西、四川。全株药用，可壮筋骨，治跌打损伤，利肠健胃。

8. 南山藤属 Dregea E. Mey.

攀援木质藤本。叶片对生，纸质。伞形聚伞花序腋生；花萼内面有腺体；花冠辐状，裂片向右覆盖；副花冠5裂，肉质，背部隆起，贴生在合蕊柱背面，呈放射状展开，内角延长成一尖齿紧靠花药；雄蕊生花冠的近基部，花药顶端有一内弯的膜片；花粉块每室1个，直立，长圆形；柱头圆锥状。蓇葖双生；种子顶端有白色绢质种毛。约12种，分布亚洲和非洲南部。我国有4种及2变种，主产南部。本书收载湖北1种。

苦绳 吼包草（神农架）（图 2091）

Dregea sinensis Hemsl.——*Wattakaka sinensis*（Hemsl.）Stapf

攀援木质藤本。茎有皮孔，幼枝有褐色绒毛。叶纸质，卵状心形或近圆形，长 4 ~ 11cm，宽 2 ~ 9cm，顶端急尖，基部近心形或几平截，上面初时有微柔毛，下面有密短绒毛；侧脉约 5 对；叶柄长 2.5 ~ 7cm，有绒毛，顶部有丛生小腺体。花序着花多达 20 朵；总梗长 2cm，花梗长 1.6 ~ 2.4cm，有微柔毛；花外面白色，内面紫红色，直径 1.2 ~ 1.6cm；花萼裂片卵形至卵状长圆形，有柔毛；花冠裂片卵形，长 6 ~ 7mm，宽 4 ~ 6mm，有缘毛；副花冠裂片卵形，顶部内角锐尖；子房无毛；柱头圆锥状，基部五角形，顶部 2 裂。蓇葖披针形，长 4 ~ 6cm，粗约 1cm，外果皮有波纹，有短柔毛；种子扁平，长 9mm，宽 5mm；种毛长 2cm。花期 5 ~ 7 月，果期 6 ~ 9 月。

图 2091 苦绳 Dregea sinensis

产利川、神农架、郧西、丹江口。生长在海拔 500 ~ 900m 的山坡、沟边及路旁灌丛中。分布江苏、浙江、江西、云南、贵州、甘肃、陕西。神农架林区草医以种毛作止血药；用果治气喘症等。

9. 娃儿藤属 Tylophora R. Br.

缠绕或攀援藤本，很少为多年生草本或直立灌木。叶对生，羽状脉，很少为基出 3 脉。聚伞花序腋生，很少顶生；花序梗通常曲折；花小，辐状或宽辐状；花萼 5 裂，裂片双盖覆瓦状排列，内面基部有腺体或缺；花冠 5 深裂，裂片向右覆盖或近镊合状排列；副花冠裂片 5，肉质，贴生合蕊冠基部，顶端通常低于合蕊柱；合蕊冠生于花冠基部；花药直立，顶端有 1 膜片；花粉块每室 1 个，花粉块柄柔弱，着粉腺小；子房有 2 离生心皮；花柱短，柱头通常低于花药。蓇葖双生，很少单生，种子顶部有白色绢质种毛。约 60 种，分布亚洲、非洲、澳大利亚的热带及亚热带地区。我国有 32 种，2 变种，产于黄河以南。本书记入湖北 4 种。

1. 叶多少有毛着生，下面无乳头状凸起。
  2. 叶上面有短柔毛 …………………………………………………………………… 1. 湖北娃儿藤 T. silvestrii
  2. 叶上面仅中脉有毛。
    3. 叶上面中脉有微毛；花序比叶短 …………………………………………………… 2. 紫花娃儿藤 T. henryi
    3. 叶上面中脉有疏柔毛；花序比叶长 ………………………………………… 3. 宜昌娃儿藤 T. augustiniana
1. 叶全无毛，下面密生小乳头状凸起 ……………………………………………………… 4. 七层楼 T. floribunda

1. 湖北娃儿藤

Tylophora silvestrii（Pamp.）Tsiang et P. T. Li —— *Henrya silvestrii* Pamp. ——*Henryastrum silvestrii*（Pamp.）Happ.

多年生草质藤本。茎柔弱缠绕，有条纹及单列短毛。叶卵状长圆形，长 2 ~ 3cm，宽 8 ~ 13mm，顶端渐尖，基部截形至浅心形，上面有短柔毛，下面无毛，苍白色；叶脉在上面略凸起，下面除中

图 2092 紫花娃儿藤 Tylophora henryi

脉外不明显；叶柄细柔，长 6 ~ 10mm，有微毛；茎中部以上的叶披针形。二歧聚伞花序腋生，与叶等长；花序梗长 12 ~ 20mm；花梗细柔，长 3 ~ 8mm；花直径 5mm；花萼裂片长 1mm，顶端渐尖；花冠裂片披针形，长 2mm，宽 1mm，有脉纹，边缘透明；副花冠裂片短于花药；花药肾形，顶端膜片圆形。花期 6 月。

产湖北西部，生长在山地林内或灌丛中。

2. 紫花娃儿藤 （图 2092）

Tylophora henryi Warb.

多年生草质藤本。根须状丛生。茎枝有单列毛，干后稻秆色，有细纵纹。叶纸质，卵形至宽卵形，长 7.5 ~ 16cm，宽 3 ~ 13cm，顶端渐尖至急尖，基部心形至圆形，两面无毛；叶脉在上面扁平，下面凸起，中脉在上面有微毛，侧脉 5 ~ 6 对；叶柄长 2 ~ 6cm，有单列毛，顶端有丛生腺体；叶腋内有或无小腺体，聚伞花序伞房状。1 ~ 2 歧腋生或腋外生；花序梗长达 3cm，有时极短；花梗丝状，长 5 ~ 10mm；花紫色，直径 9mm；花萼裂片披针形，长 1mm，有缘毛，内面基部有 5 枚腺体；花冠辐状，裂片卵形，长 3mm，宽 2mm，内面有疏微毛；副花冠裂片近方形，高达药隔基部；花药顶部的膜片圆形。内弯；花粉块球形，平展；子房无毛；柱头盘状五角形。蓇葖常单生，披针形，长约 8cm，粗 8mm，无毛。花期 6 ~ 8 月，果期 8 ~ 11 月。

产湖北，生长在山地林下。分布贵州、四川及河南。

3. 宜昌娃儿藤

Tylophora augustiniana（Hemsl.）Craib——*Henrya augustiniana* Hemsl.——*Neohenrya augustiniana* Hemsl.

藤状灌木。茎有条纹，无毛。叶膜质，卵状披针形，长 5.5 ~ 8.5cm，宽 2 ~ 4cm，顶端渐尖，基部心形，但幼叶基部为圆形至截形，两面无毛；中脉在上面扁平，有疏柔毛，在下面凸起，侧脉 5 ~ 7 对，斜曲升至缘前网结；叶柄长 1.5 ~ 2.5cm，上面有小槽，顶端有丛生腺体。聚伞花序圆锥状，比叶为长，长达 32cm；花柄纤细；花黄色，直径约 4mm；花萼裂片卵状披针形；花冠裂片卵状椭圆形；副花冠裂片卵形，肉质隆肿；花药顶端膜片圆形；花粉块近球形；柱头凸起。花期 7 月。

产宜昌。生长在山地林中。分布广西。泰国也有。

4. 七层楼 大龙须草（巴东）、三十六档（黄冈）（图 2093）

Tylophora floribunda Miq.

多年生缠绕藤本，有乳汁，全体无毛。根须状，白色。分枝多而纤细。叶纸质，卵状披针形，长 2 ~ 5cm，宽 1 ~ 2.8cm，顶端渐尖或急尖，基部心形，上面脉上

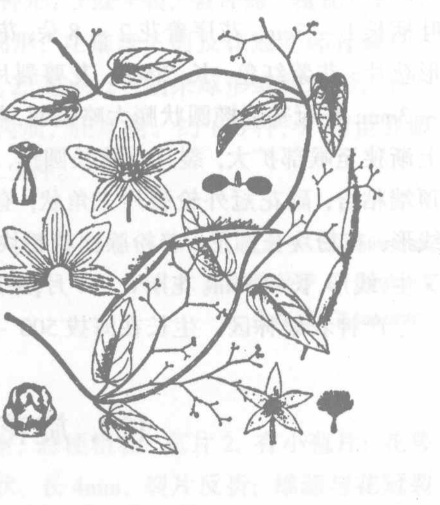


图 2093 七层楼 Tylophora floribunda

有毛，下面密生小乳头状凸起；侧脉3～5对，下面凸起；叶柄纤细，长1～2cm。花序多分枝，腋生或腋外生，较叶为长；花序梗曲折，每一曲折生1～2回伞房式花序；花梗长4～7mm；花淡紫红色，直径3～4mm；花萼裂片长圆状披针形，内面基部有5个腺体；花冠裂片卵形；副花冠裂片顶端达花药的基部；花药方菱形，顶端膜片圆形；花粉块近球形；柱头盘状五角形，顶端有小凸起。蓇葖双生，水平叉开以至超过水平线，线状披针形，长5cm，粗4mm；种子近卵形；种毛长2cm。花期5～8月，果期8～9月。

产来凤、黄冈、罗田。生长在海拔800m以下的阳光充足的草地或稀疏的灌木林中。分布江苏、浙江、福建、江西、湖南、广东、广西、贵州。朝鲜、日本也有。根药用，民间有的用以治小儿惊风、白喉、跌打损伤、关节肿痛及蛇咬伤等。

10. 吊灯花属 Ceropegia L.

多年生草本，基部有时近木质。茎近肉质，缠绕或直立。根部常成块茎。叶薄膜质或近肉质。聚伞花序通常近伞形，着花多数或为单花；花萼5裂；花冠筒状，基部一面略为膨大，裂片舌状，直立，经常弧形，顶端常粘合，有缘毛，基部镊合状排列；副花冠2轮，钟状或辐状，5裂、10裂或15裂，裂片舌状，比花药略长；花药顶端无膜片；花粉块每药室1个，直立，圆形，其内角有透明膜片，柱头扁平。蓇葖圆筒状；种子有种毛。约170种，分布在亚洲东南部，经印度、马达加斯加到非洲。我国产14种，主要分布于西南各地。本书记入湖北1种。

巴东吊灯花 （图2094）

Ceropegia driophila Schneid.

草质缠绕藤本。茎圆柱状或略有细条纹，干后中空，黄色无毛。叶薄纸质，长圆形或卵状长圆形，长3～7.5cm，宽1.5～4.5cm，顶端渐尖，基部近心形，上面有疏柔毛，下面无毛或几无毛，边有缘毛；叶柄长1～3cm。花序着花2～8朵，花梗基部有线形苞片；花紫红色，长2.5cm；花萼裂片线形，长2～3mm；花冠基部椭圆状膨大略偏斜，粗约4mm，向上渐狭至喉部扩大，裂片舌状长圆形，长约12mm，顶端粘合；副花冠外轮裂片三角状，有缘毛，内轮线形；花粉块长圆形，着粉腺比花粉块略短。蓇葖叉生，线形，长约8cm。花期6～7月，果期8～9月。

图2094 巴东吊灯花 *Ceropegia driophila*

产神农架林区。生长在海拔500～1 000m的山地沟边草丛石坎中。

127. 旋花科 CONVOLVULACEAE

草本或木本，很少为寄生草本，通常有乳汁。茎缠绕、平卧或匍匐状，很少直立型。叶互生，

无托叶，寄生种类其叶退化。花单个或为聚伞花序腋生，很少为总状花序或圆锥状、穗状、头状花序式；花两性，整齐，通常大而美丽；苞片对生或近对生，很少缺；萼片5，覆瓦状排列，常宿存，有时在果时增大；花冠漏斗状或钟状，很少辐状、高脚碟状、筒状或坛状，边全缘或5裂，蕾时旋转状；雄蕊5，着生在花冠筒上，与花冠裂片互生；花盘通常明显，环状或杯状，很少缺；子房上位，心皮2，2室或1室，有时有假隔膜而被分为4室，很少是3心皮而为3室，每室有2倒生胚珠；花柱1，不裂，有时上部2裂，或为2，很少缺，柱头全缘或2～4裂。蒴果瓣裂、周裂或不规则开裂，很少是不开裂的浆果；种子有毛或无毛，胚乳软骨质，子叶折叠或皱褶状，寄生种类则不明显或退化。约55属，1 600余种，分布于热带、亚热带及温带，以美洲和亚洲的种类最多。我国有22属，126种，其中引进栽培的有3属7种，产南北各地。本书记入湖北8属15种。

1. 寄生植物；茎缠绕，有吸器；叶退化；花小，花冠内面有5个流苏状鳞片 ……………… 1. 菟丝子属 Cuscuta
1. 非寄生植物；茎有营养叶；花通常明显。
  2. 子房分裂，花柱2，基生于离生心皮之间 ……………… 2. 马蹄金属 Dichondra
  2. 子房不裂，花柱顶生。
    3. 花柱2，各2裂 ……………… 3. 土丁桂属 Evolvulus
    3. 花柱1，不裂。
      4. 果时萼片全部或只外面3片增大，成翅状，同果一起脱落 ……………… 4. 飞蛾藤属 Porana
      4. 果时萼片不增大或稍增大，决不成翅状，留存在果梗上。
        5. 花萼包藏在2大型苞片内，柱头2，长圆形或椭圆形，扁平 ……………… 5. 打碗花属 Calystegia
        5. 花萼不为苞片所包，柱头2裂，球形。
          6. 雄蕊和花柱内藏，花冠漏斗状或钟状。
            7. 萼片顶端钝至锐尖，子室2或4室，有4胚珠 ……………… 6. 番薯属 Ipomoea
            7. 萼片顶端长而狭的渐尖，有硬毛或贴生的柔毛；子房3室，有6胚珠 ……………… 7. 牵牛属 Pharbitis
          6. 雄蕊和花柱外露，花冠高脚碟状 ……………… 8. 茑萝属 Quamoclit

1. 菟丝子属 Cuscuta L.

寄生植物。茎缠绕，无叶，黄色或带红色。花小，白色或淡红色，丛生，无梗或有短梗；苞片细小或缺；萼片5或4，近等长，离生或仅基部稍合生；花冠钟形，5或4裂，裂片短，覆瓦状排列；雄蕊5或4，着生于近花冠喉部的裂片之间，花丝短，花药圆形；在雄蕊下面及花冠基部有鳞片5枚；子房2室，或为不完全的2室，每室有2胚珠；花柱1或2，柱头2。蒴果球形或卵球形，干燥或稍肉质，通常环裂或不规则开裂；种子4或2，光滑，胚乳肉质，胚弯曲。约170种，广布世界暖温带，主产于美洲。我国有10种，南北均产。本书记入湖北3种。

1. 茎细弱，丝状；花多朵簇生，花柱2。
  2. 雄蕊着生在花冠裂片间弯缺处以下；果熟时为花冠全部包住 ……………… 1. 菟丝子 C. chinensis
  2. 雄蕊着生在花冠裂片间弯缺处；果熟时只为花冠包住下半部 ……………… 2. 欧洲菟丝子 C. australis
1. 茎较粗，不为丝状；花序穗状，基部常有分枝；花柱1 ……………… 3. 金灯藤 C. japonica

1. 菟丝子　（图2095）

Cuscuta chinensis Lam.

一年生寄生草本。茎丝状，黄色，缠绕。叶退化。花簇生，总梗粗壮；苞片2，有小苞片；花萼杯状，长2mm，裂片卵圆形或长圆形；花冠白色，壶形或钟状，长4mm，裂片反折；雄蕊与花冠裂片互生；鳞片近长圆形，边缘流苏状；子房2室；花柱2，叉开，宿存，柱头头状。蒴果近球形，熟

时为花冠全部包住，长约3mm，盖裂；种子2～4，粗糙，淡褐色，长1mm。花期7月，果期8月。

产建始县。寄生在草本植物上。分布吉林、辽宁、山西、河北、河南、山东、四川、贵州、广东。朝鲜、日本也有。种子药用，有补肝益肾、养血润燥之效。

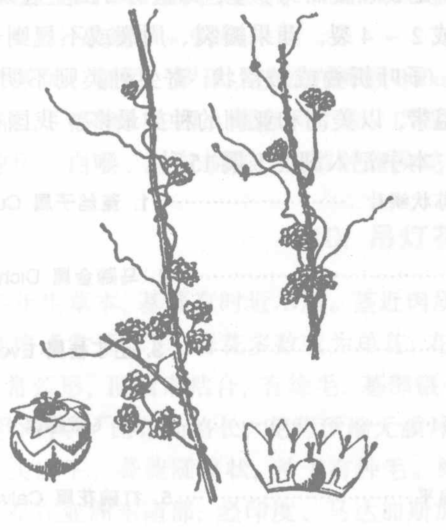


图2095　菟丝子 Cuscuta chinensis

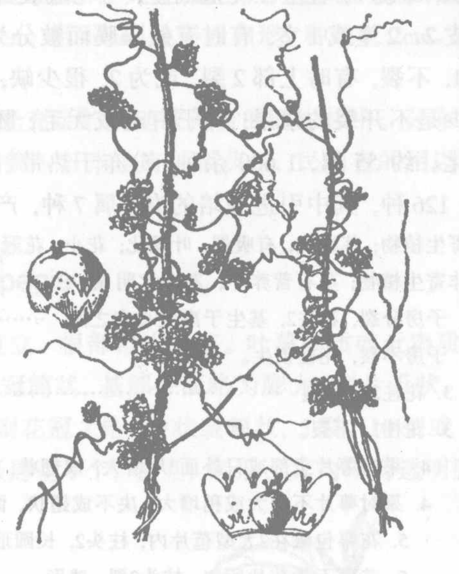


图2096　欧洲菟丝子 Cuscuta australis

2. 欧洲菟丝子　（图2096）

Cuscuta australis R. Br.

本种与菟丝子的外形极相似，主要区别在于花冠较蒴果为短，果熟时仅包住蒴果的下半部，雄蕊着生于花冠裂片间弯缺处；鳞片小，2裂，边缘流苏状毛较少；蒴果不规则开裂。果期9月。

产麻城县。寄生在草本植物上。分布吉林、河北、山东、甘肃、新疆、浙江、江西、台湾、广东。欧洲及日本也有。种子药用同菟丝子。

3. 金灯藤　无娘藤（咸丰、利川、巴东、神农架）、蜈蚣藤（巴东）、无根草（罗田）（图2097）

Cuscuta japonica Choisy

一年生寄生草本。茎较粗壮，常呈赤褐色，有紫红色瘤状斑点，多分枝。叶退化。花序穗状，基部常多分枝；苞片及小苞片鳞片状，卵圆形，顶端尖；花萼碗状，长2mm，裂片卵圆形，等大或不等大，顶端尖，常有紫红色瘤状突起；花冠钟状，绿白色，长3～5mm，裂片卵状三角形；雄蕊无花丝或几无；鳞片长圆形，边缘流苏状；子房2室；花柱1，柱头2裂。蒴果卵球形，长约5mm，近基部盖裂；种子1～2，长3～5mm，光

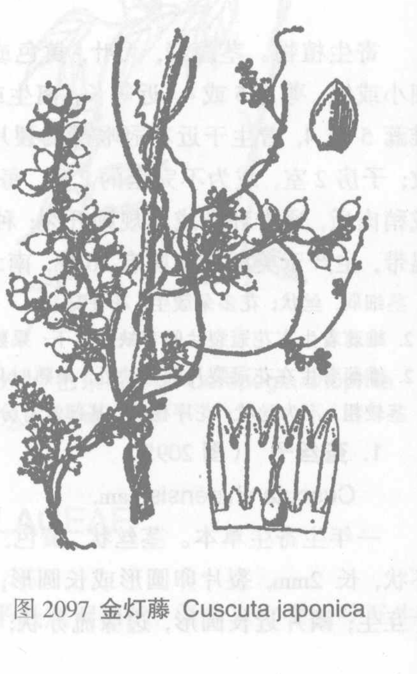


图2097 金灯藤 Cuscuta japonica

滑，褐色。花期8～10月，果期9～11月。

产来凤、咸丰、鹤峰、利川、恩施、巴东、五峰、兴山、神农架、罗田、红安、大悟、黄梅、通山。寄生在海拔1 700m以下的草本或木本植物上。分布全国各地。越南、朝鲜、日本也有。种子药用同菟丝子。

2. 马蹄金属 Dichondra J. R. et G. Forst.

匍匐状小草本。叶小，肾形或圆心形，全缘。花小，单朵腋生；苞片很小；萼片5；花冠宽钟状，5深裂，裂片内向镊合状或近覆瓦状排列；雄蕊5，短于花冠裂片，花药小；花粉粒无刺；花盘小，杯状；子房有2心皮，每心皮2室，每室2胚珠；花柱2，基生于2心皮之间，柱头头状。蒴果分离成2个直立的果瓣，各有1种子，很少有2种子，不裂或不整齐的2裂；种子近球形，光滑。约5～6种，主产美洲，只1种分布于全世界的热带和亚热带地区。我国有1种，产长江以南。

马蹄金　（图2098）

Dichondra repens Forst.

多年生草本。茎细长而匍匐，节上生根，有灰色短柔毛。叶圆形或肾状圆形，长5～10mm，宽8～15mm，顶端圆钝或微凹，基部心形，边全缘，两面有柔毛；叶柄长1～2cm。花单生叶腋，黄色，小形；花梗短于叶柄；萼片倒卵形，长约2mm；花冠钟状，裂片长圆状披针形；雄蕊着生在花冠裂片间弯缺处；子室2室，胚珠2；花柱2，柱头头状。蒴果近球形，膜质，较花萼短；种子1～2，有绒毛。花果期6月。

产宣恩及武汉市。生长在海拔550m以下的村旁或路边。分布浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、云南。全草药用，有清热解毒、接骨之效。

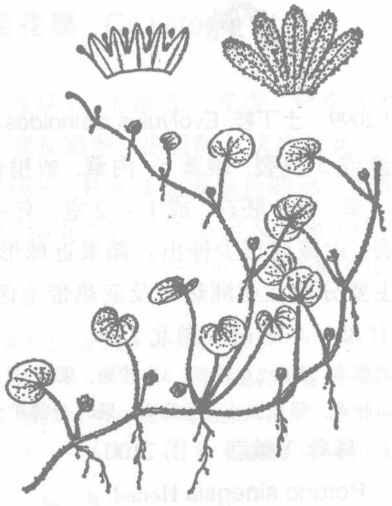


图2098　马蹄金 Dichondra repens

3. 土丁桂属 Evolvulus L.

草本、亚灌本或为灌木。茎直立，披散或平卧。叶小形，全缘。聚伞花序腋生，有总花梗，着花1至数朵，或密集于茎、枝的顶端排成穗状或头状花序；花有梗或几无；萼片5，等长或稍不等长，果时不增大；花冠辐状、漏斗状或高脚碟状，全缘或5浅裂；雄蕊内藏或伸出；花粉粒无刺；子房2室，很少1室，胚珠4；花柱2，顶生，分离或仅基部稍合生，各2裂，柱头线状或近棒状。蒴果球形或卵球形，2～4瓣裂；种子4～1，光滑或有小瘤状体，无毛。约100种，分布热带及亚热带地区，主产美洲，东半球有2种。我国有1种，产长江以南。

土丁桂　（图2099）

Evolvulus alsinoides L.

一年生草本，有柔毛，高20～50cm。茎多分枝，下部常木质。叶卵形、长圆形或椭圆形，长8～15mm，宽2～4mm，两端渐狭，密生柔毛；无叶柄或几无。花小，淡蓝色或白色，腋生，1～3朵，

图 2099 土丁桂 Evolvulus alsinoides

总梗纤细，较叶为长；苞片 2，小，线形，有毛；萼片披针形，顶端尖，稍不等长，有柔毛；花冠漏斗状，径约 5 ~ 8mm；雄蕊 5；子房 2 室；花柱 2，叉开，各 2 裂，柱头线状或棒状。蒴果近球形，4 瓣裂；种子 4。花期春至秋季。

产武汉市近郊。生旱地草丛中。分布浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、四川、云南。其他热带及亚热带也有。全草药用，有补脾益肾之效。

4. 飞蛾藤属 Porana Burm. f.

木质或草质藤本。叶卵形，全缘，基部通常心形；掌状脉，很少为羽状脉。聚伞花序腋生，或于小枝顶部排成总状或圆锥状，很少单花腋生；苞片叶状或小或缺；萼片 5，细小，果时全部或外侧 3 片显著增大，展开，与果同时脱落；花冠小，钟状或漏斗状，很少呈高脚碟状，近全缘或 5 浅裂；雄蕊 5，内藏，或稍伸出，着生在花冠筒的基部，无毛或基部有毛；花粉粒无刺；子房 1 室，有 2 胚珠，或 1 ~ 2 室，有 4 胚珠；花柱 1，有时上部分裂为不等长 2 分枝，柱头球形或 2 浅裂，内藏或很少伸出。蒴果近球形或长圆形，小，2 瓣裂或不裂；种子通常 1，无毛。约 20 余种，主要分布在亚洲热带及亚热带地区。我国有 14 种，产长江以南，云南主产，有 1 种分布到陕西及甘肃。本书记入湖北 2 种。

1. 木质藤本；萼片2片较长，3片较短，果时2片扩大，长达7 ~ 9cm ………… 1. 异萼飞蛾藤 P. sinensis
1. 草质藤本；萼片极小，近等大，果时全部扩大，长达18mm ………… 2. 飞蛾藤 P. racemosa

1. 异萼飞蛾藤（图 2100）

Porana sinensis Hemsl.

木质藤本，密生黄褐色短柔毛。茎圆柱形，粗壮，有毛或近无毛。叶纸质，卵圆形，长 6 ~ 12cm，宽 4 ~ 7cm，顶端短急尖，基部近心形，边全缘，两面有褐色短柔毛；叶柄较叶片短。花淡蓝色或淡紫色，组成总状花序；萼片 2 片较长，长圆形，3 片较短，卵状披针形；花冠宽漏斗状，长 1.5 ~ 2cm；雄蕊不等长，丁字着药；子房 1 室；花柱基部有长柔毛，柱头头状。蒴果卵球形，长约 1cm，宿存花萼 2 片扩大，长达 7 ~ 9cm。花期 7 月。

产宣恩县，生长在海拔 600m 的沟边杂灌林下。分布四川、贵州、云南、广西、广东、甘肃。

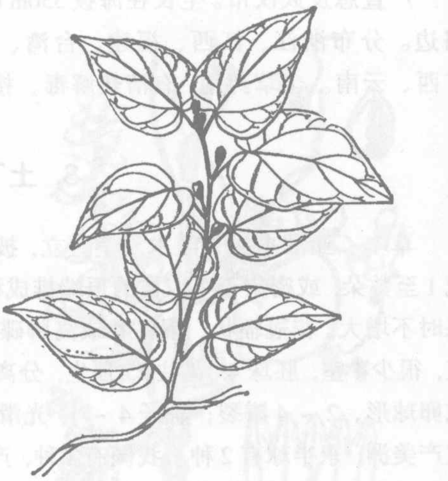


图 2100 异萼飞蛾藤 Porana sinensis

2. 飞蛾藤　砂参藤（巴东）（图 2101）

Porana racemosa Roxb.

草质藤本，有疏柔毛。茎圆柱形，缠绕，长可达 10m。叶卵形，长 3.5 ~ 10cm，宽 2 ~ 8.5cm，

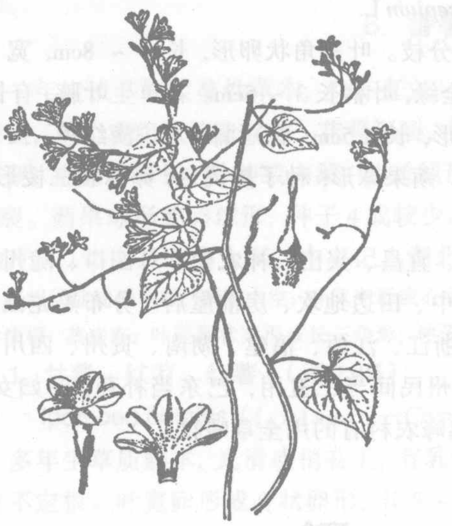


图 2101　飞蛾藤 Porana racemosa

顶端短渐尖，基部心形，边全缘，两面有毛；叶柄较叶片短。花白色，组成圆锥花序；苞片与叶同形，上部者近钻形；萼片小，线状披针形，长 1.5 ~ 2.5mm；花冠漏斗状，长约 1cm；雄蕊极短，内藏；子房无毛；柱头棍棒状，2 裂。蒴果卵球形，长约 7mm，宿存花萼全部扩大，长可达 18mm；种子 1，黑褐色。花期 8 ~ 9 月，果期 10 ~ 11 月。

产咸丰、利川、恩施、巴东、兴山、神农架、通城、通山、罗田。生长在海拔 240 ~ 1400m 的路边杂草灌木丛中。分布云南、贵州、四川、广西、广东、浙江、江苏。印度、锡金也有。幼嫩枝叶可喂猪。

5. 打碗花属 Calystegia R. Br.

匍匐状或缠绕草本，光滑或近光滑。叶全缘或分裂。花单生，有梗；苞片 2，宿存，大形，包围花萼；萼片卵形或长圆形；花冠漏斗状或钟状，5 裂，摺扇状；雄蕊内藏；子房 1 室或是不完全的 2 室，胚珠 4；花柱线形，柱头 2 裂成短长圆形。蒴果球形；种子 4，光滑。约 25 种，分布温带及亚热带。我国有 5 种，南北均产。本书记入湖北 3 种。

1. 茎密生短柔毛；叶长圆形，两面有毛 …………………………………… 1. 藤长苗 C. pellita
1. 全体光滑无毛。
  2. 叶正三角状卵形，顶端急尖，基部箭形或戟形，二侧全缘或浅裂；苞片长2 ~ 2.5cm，花长4 ~ 6cm …………………………………… 2. 篱打碗花 C. sepium
  2. 叶近椭圆形，茎上部叶三角状戟形，顶端钝尖，基部心形，二侧展开，常2裂；苞片长8 ~ 10mm，花长2 ~ 2.5cm …………………………………… 3. 打碗花 C. hederacea

1. 藤长苗　（图 2102）

Calystegia pellita (Ledeb.) G. Don——*Convolvulus pellitus* Ledeb.

多年生草本。茎缠绕，密生短柔毛，节间较叶短。叶长圆形，长 5 ~ 9cm，宽 2 ~ 3cm，顶端圆，有短尖，基部截形至近心形，两面有毛，边全缘；叶柄长 1 ~ 2cm，有短毛。花单生叶腋，花梗较叶短，约与花冠同长；苞片 2，卵圆形，有毛；萼片长圆形，长 1.3cm；花冠漏斗状，淡红色，长达 5cm，裂片不明显；雄蕊长约为花冠的一半；子房 2 室；柱头 2 裂。蒴果球形；种子近圆球形，黑褐色。花期 7 ~ 8 月。

产房县、襄阳。生长在耕地或荒地上。分布东北、华东、华中。朝鲜，日本，前苏联也有。

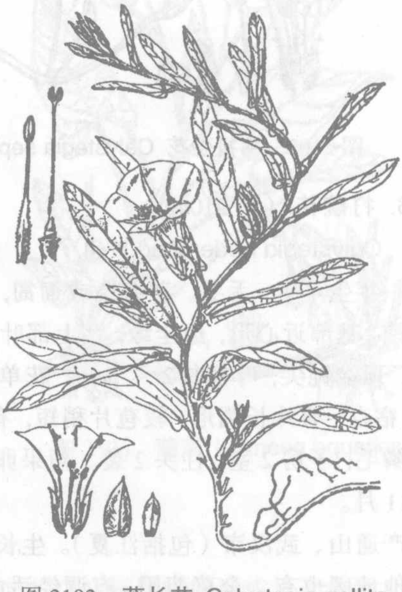


图 2102　藤长苗 Calystegia pellita

2. 篱打碗花　二丑（随州）、野牵牛花（宜恩）、饭藤子（巴东、建始）、野苕（鹤峰）　（图 2103）

Calystegia sepium (L.) R. Br.——*Convolvulus sepium* L.

多年生草本，无毛。茎缠绕，或匍匐，有棱角，多分枝。叶三角状卵形，长 4 ~ 8cm，宽 3 ~ 5cm，顶端急渐尖，基部箭形或戟形，两侧有浅裂片或全缘，叶柄长 3 ~ 5cm。花单生叶腋，有长梗；苞片佝偻状，卵状心形，长 2 ~ 2.5cm；萼片卵状披针形，长 1.5cm；花冠漏斗状，淡红色，长 4 ~ 6cm，5 浅裂；花丝基部有细鳞片；子房 2 室；柱头 2 裂。蒴果球形；种子黑褐色，卵球状三棱形，光滑。花期 5 ~ 10 月，果期 7 ~ 11 月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、宜昌、兴山、神农架、丹江口、随州、通山、武汉市。生长在海拔 1 800m 以下的林内、草灌丛中、田边地坎、房前屋后。分布黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、新疆、安徽、浙江、江西、福建、湖南、贵州、四川、广西、广东。朝鲜、日本、前苏联也有。种子药用，随州民间当二丑用，巴东当补药，治妇女病；地下茎含淀粉及糖类，用途同红苕（利川、鹤峰）；鹤峰农村有的用全草喂猪。

图 2103　篱打碗花 Calystegia sepium

图 2104　打碗花 Calystegia hederacea

3. 打碗花（图 2104）

Calystegia hederacea Wall.

一年生草本，无毛。茎缠绕或匍匐，有分枝。茎基部叶近椭圆形，长 1.5 ~ 4.5cm，宽 2 ~ 3cm，先端钝，基部近心形，边全缘；茎上部叶三角状戟形，侧裂片展开，常2裂，中裂片披针形或三角状卵形，顶端钝尖；叶柄长2 ~ 5cm。花单生叶腋，花梗长 3 ~ 5cm，有棱角；苞片佝偻状，长 0.8 ~ 1cm，宿存；萼片长圆形，较苞片稍短，有小尖凸；花冠白至淡红色，长 2 ~ 2.5cm；雄蕊基部膨大，有细鳞毛；子房 2 室；柱头 2 裂。蒴果卵球形，光滑；种子卵球形，黑褐色。花期 4 ~ 10 月，果期 6 ~ 11 月。

产通山、武汉市（包括江夏）。生长在海拔 300m 以下的路旁或耕地边。分布全国。非洲和亚洲其他地区也有。全草药用，有调经活血、滋阴补虚之效。

6. 番薯属 Ipomoea L.

一年生或多年生蔓性草本，少有直立，或呈灌木状，有时有乳状汁液。叶互生，全缘或分裂。花腋生，单个或组成聚伞花序；花萼深裂，外面的裂片通常较大；无苞片；花冠漏斗状或钟状，边缘5裂；雄蕊不等长，外伸或内藏，花丝线形或基部宽扁，常有毛；子房2室，4胚珠；柱头头状或2浅裂。蒴果球形或卵球形；种子4或较少。约300种，广布于热带至温带地区。我国有20种，南北均产，以华南及西南为多。本书记入湖北2栽培种。

1. 有粗壮的淀粉质块根；茎不中空；叶宽卵形或心状卵形；种子无毛 ………………………… 1. 甘薯 I. batatas
1. 无块根；茎中空；叶椭圆状卵形或长三角形；种子有细毛……………………………………… 2. 蕹菜 I. aquatica

1. 甘薯　红苕、红薯　（图2105）

Ipomoea batatas（L.）Lam.——*Convolvulus batatas* L.

多年生草质藤本，光滑或稍有毛，有乳汁。块根粗大，白色、红色或黄色。茎粗壮，匍匐地面，生有不定根。叶宽卵形或心状卵形，长5～12cm，顶端渐尖，基部截形至心形，边全缘或分裂；叶柄与叶片近等长，有毛。花红紫色或白色；聚伞花序腋生，有时单生，总梗长；萼片卵圆形，顶端有小锐尖头，不等长，长8～10mm；花冠钟状漏斗形，长3～5cm，裂片不开展；雄蕊不等长，基部膨大，有小鳞毛；子房2室；花柱长，柱头头状，2裂。蒴果；种子4，卵球形，无毛。花期秋冬季，果通常少见。

原产热带非洲中部。湖北各地栽培。全国也广为栽培，能适应贫瘠土地。块根供食用或作饲料；又可供制“红苕糖”、“苕酒”及苕粉等的原料；藤叶药用，有生津润燥，消痈解毒之效；还可作饲料；嫩叶可作蔬菜用。

图2105　甘薯 Ipomoea batatas

图2106　蕹菜 Ipomoea aquatica

2. 蕹菜　竹叶菜、空心菜　（图2106）

Ipomoea aquatica Forsk.

一年生蔓性匍匐草本，全株光滑。茎中空，节下生不定根。叶椭圆状卵形或长三角形，长6～

15cm，顶端短尖或钝，基部心形或戟形，边全缘或波状；有长叶柄。聚伞花序腋生，有1至多花，总梗长3～6cm；萼片卵圆形，不等大，长5～8mm，顶端钝；花冠漏斗状，白色或紫色，长约5cm；雄蕊不等长；子房2室；柱头头状，2裂。蒴果卵球形；种子卵球形，有细毛。花期夏季。

湖北各地广为栽培。长江流域及其以南各地都有栽培。性喜湿润，南方有的种植于水中，也见有逸为野生的。全草药用，内服可解食物中毒，有清热凉血作用；外用能治胎毒；幼嫩茎叶作蔬菜用。

7. 牵牛属 Pharbitis Choisy

蔓性草本或灌木。叶互生，全缘或分裂。花单个或数朵生于叶腋，有长总梗；萼片5，狭长，有时不等形，外面有硬毛；花冠漏斗状或钟状，5浅裂；雄蕊5，不等长；子房3室，每室2胚珠。蒴果4裂；种子无毛或有毛。约24种，广布温带及亚热带。我国有3种，南北均产。本书记入湖北2种。

1. 叶3裂，裂口宽而圆；萼片线状披针形，长2～2.5cm，花冠长5～8cm …………………………………… 1. 裂叶牵牛 P. nil
1. 叶不裂；萼片卵状披针形，长1.2～1.5cm，花冠长4～5cm …………………………………… 2. 圆叶牵牛 P. purpurea

1. 裂叶牵牛　二丑（兴山、恩施）、牵牛子（恩施）（图2107）

Pharbitis nil（L.）Choisy——*Convolvulus nil* L. ——*Ipomoea hederacea* Jacq. ——*Pharbitis hederacea*（Jacq.）Choisy——*Ipomoea nil*（L.）Roth

一年生缠绕草本，有粗毛。叶卵状心形，长8～15cm，常3裂，裂口宽而圆，顶端尖，基部心形；叶柄长5～7cm。花序腋生，有花1～3朵，总梗稍短于叶柄；萼片线状披针形，长约2～2.5cm，顶端尾尖；花冠漏斗状，白色、蓝紫色或紫红色，长5～8cm；雄蕊长2～3cm，基部有毛。蒴果球形；种子5～6，卵球形，无毛。花期5～9月，果期9～10月。

产恩施、建始、兴山、神农架、武汉市（包括江夏）。生长在海拔850m以下的田坎路旁草地，或为栽培。分布河北、山东、江苏、浙江、福建、广东、湖南、四川、云南。原产热带美洲。种子药用，有小毒，可泻湿热，利大小便。根据种子颜色不同，黑色为黑丑，土黄色为白丑。

图2107　裂叶牵牛 Pharbitis nil

图2108　圆叶牵牛 Pharbitis purpurea

2. 圆叶牵牛 二丑（兴山、五峰）（图 2108）

Pharbitis purpurea（L.）Voigt——*Convolvulus purpureus* L. ——*Ipomoea purpurea*（L.）Lam.

一年生草本，有粗硬毛。茎细长缠绕，多分枝。叶心形，长 5 ~ 12cm，掌状脉，顶端急尖，基部心形；叶柄长 4 ~ 9cm。花序腋生，有花 1 ~ 5 朵，总梗与叶柄近等长；小花梗伞形着生在总梗上，果时上部膨大；萼片卵状披针形，长 1.2 ~ 1.5cm，顶端钝尖，基部有粗硬毛；花冠漏斗状，紫色、淡红色或白色，长 4 ~ 5cm；雄蕊不等长，花丝基部有毛；子房 3 室；柱头头状，3 裂。蒴果球形；种子卵球形，无毛。花期 5 ~ 10 月，果期 8 ~ 11 月。

产鹤峰、巴东、五峰、兴山、武汉市及与河南交界的鸡公山上。生长在海拔 1 500m 以下的山地草丛中，或为栽培。原产美洲，我国各地栽培或逸为野生。兴山民间用其种子作助消化药；五峰则用作泻药。

8. 茑萝属 Quamoclit Mill.

多为一年生草本。茎缠绕，通常无毛。叶心形，角裂、掌状浅裂或羽状分裂。花通常组成聚伞花序，腋生，很少单生；萼草质或膜质，裂片几等大或外面的稍小，近顶端常有芒状尖头；花冠高脚碟状，鲜红色，很少黄色或白色，裂片展开；雄蕊外露，花丝不等长；花盘环状；子房 4 室，有 4 胚珠；花柱外露，柱头 2 裂，球形。蒴果 4 室，4 瓣裂；种子无毛，很少有毛。约 10 种，产热带美洲。我国栽培 3 种。本书记入湖北 1 种。

茑萝 （图 2109）

Quamoclit pennata（Lam.）Bojer. ——*Quamoclit vulgaris* Choisy ——*Convolvulus pennatus* Lam.

一年生草本。茎柔弱缠绕，无毛。叶羽状细裂，长 4 ~ 7cm，裂片线形，基部裂片常再 2 裂；叶柄较叶片短，扁平状；托叶与叶片同形。聚伞花序有花数朵，通常较叶长；萼片椭圆形，长约 5mm，顶端钝或有小尖凸；花冠深红色或白色，长 2.5cm，筒部上部稍膨大；雄蕊不等长，花丝基部有小鳞毛；子房 4 室；柱头头状，2 裂。蒴果卵球形；种子 4，卵球形，无毛。花期夏秋季。

武汉市及各市镇都有栽培。原产南美洲。我国各地常见栽培。供观赏。

图 2109 茑萝 Quamoclit pennata

128. 花□科 POLEMONIACEAE

一年生或多年生草本，很少为灌木。叶互生或对生。花两性，5 基数，辐射对称；聚伞花序、伞房花序或为头状花序；花萼稍合生，5 裂；花冠高脚碟状、辐状或筒状，5 裂，裂片旋转状排列；雄蕊 5，着生在花冠筒上；花盘环状，常 5 裂；心皮 3 或为 2，子房 3 室或 2 室，每室有无数至 1 上升的胚珠，中轴胎座；花柱 1，柱头 3 或为 2 裂。蒴果室背开裂，很少室间开裂；种子多有丰富的胚

乳，胚直立或稍弯曲。约 13 属，265 种，分布北美和智利及秘鲁，欧洲及亚洲少数。我国有 2 属 5 种，1 属产西北至东北，1 属为南北各大城市栽培观赏。

花荵属 Polemonium L.

一年生或多年生草本。羽状复叶互生，小叶无柄。伞房状聚伞花序顶生；萼钟状；花冠漏斗状或近辐状，裂片开展；雄蕊着生花冠筒的位置等高；花盘钝齿状；子房上位，3 室，每室有胚珠 2 ~ 12 颗。蒴果宽椭圆形。约 30 种，分布北温带。我国有 3 种，产西北至东北。本书记入湖北 1 种。

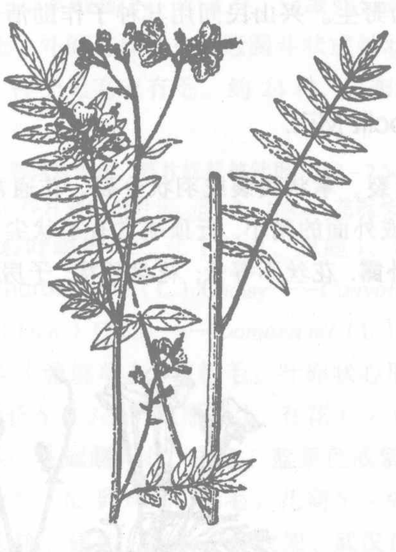


图 2110 中华花荵 Polemonium chinense

中华花荵 （图 2110）

Polemonium chinense Brand

多年生草本，高 40 ~ 100cm。根状茎短，横生；根须状。单茎直立，上部有腺毛，下部无毛。单数羽状复叶；小叶片15 ~ 21，长圆形至披针形，长 1 ~ 3cm，宽 3 ~ 12mm，先端急尖，基部圆形，边全缘，两面无毛；小叶片无柄，复叶柄长可达 9cm。花序的花疏生；花萼密生腺毛，裂片长圆状披针形，稍长于萼筒；花冠钟状，长10 ~ 12mm，蓝紫色，裂片圆形，长为花冠筒的 2 倍，顶端圆钝；雄蕊着生在花冠筒内的上部，伸出，黄色，基部有须毛；花柱远伸出花冠外。果卵形，长 4 ~ 5mm，稍短于宿存的萼片；种子三棱形，棕色，长 1 ~ 2mm。花期7 ~ 8月，果期8 ~ 9月。

产神农架林区。生长在海拔 1 700 ~ 2 700m 的林下及阴湿草丛中，或路边草地。分布四川、青海、甘肃、陕西、山西。

129. 紫草科 BORAGINACEAE

草本、灌木或乔木，很少藤本，无毛或粗糙或有粗硬毛。单叶，互生，很少对生，边全缘或有锯齿，无托叶。花两性，辐射对称，很少两侧对称；由聚伞花序组成蝎尾状或蜗卷状或其他花序式；花萼边近全缘或为 5 齿裂，通常宿存；合瓣花冠筒状，5 裂，裂片旋转状或覆瓦状排列；雄蕊着生在花冠筒上，与花冠裂片同数并彼此互生，花药 2 室，纵裂；花盘有或无；子房上位，2 室，每室有 2 胚珠，或为假隔膜分成 4 室，每室有 1 胚珠，2 室子房的花柱顶生，4 室子房的花柱基生。果为核果或坚果，分裂为 2 或 4 分核或小坚果，有时呈肉质浆果状。约 100 属，1 800 种，分布温带及热带地区。我国有 45 属，约 200 种，遍布全国。本书记入湖北 8 属 16 种及 1 变种。另收入邻近地区 1 种。

1. 子房不分裂，花柱自子房顶端生出；木本 ……………………………… 1. 厚壳树属 Ehretia
1. 子房4裂，花柱生于子房裂片间的基部，子房裂片发育成小坚果；草本。
  2. 花冠喉部无附属物，花柱2裂……………………………………………… 2. 紫草属 Lithospermum

2. 花冠喉部有5枚附属物。
3. 小坚果有锚状刺 ………………………………………… 3. 琉璃草属 Cynoglossum
3. 小坚果无锚状刺。
4. 雄蕊外露 ………………………………………… 4. 车前紫草属 Sinojohnstonia
4. 雄蕊内藏。
5. 小坚果背面有突起。
6. 叶心状形；小坚果背面有1杯状突起 ………………………………………… 4. 车前紫草属 Sinojohnstonia
6. 叶匙形；小坚果背面有2层碗状突起，外层边缘有齿，内层全缘 ………………… 5. 盾果草属 Thyrocarpus
5. 小坚果背面无突起。
7. 小坚果密生细小的疣状突起，腹面中部有凹陷 ………………………… 6. 斑种草属 Bothriospermum
7. 小坚果无疣状突起，腹面无凹陷。
8. 小坚果四面体形 ………………………………………… 7. 附地菜属 Trigonotis
8. 小坚果不为四面体形。
9. 花冠裂片覆瓦状排列 ………………………………………… 7. 附地菜属 Trigonotis
9. 花冠裂片旋转状排列 ………………………………………… 8. 勿忘草属 Myosotis

1. 厚壳树属 Ehretia L.

灌木或乔木。叶互生，边全缘或有锯齿。花小，白色，组成伞房花序或圆锥花序，顶生或腋生，很少有单花腋生的；花萼5裂，裂片覆瓦状排列；花冠筒状，5裂，裂片在蕾时覆瓦状排列；雄蕊5，着生在花冠筒上，花药外露，很少内藏；子房2室，每室有2胚珠；花柱顶生，2裂，柱头头状。核果小，1核4室或2核各2室或4核各1室，每室各有1种子；种子直立，有薄种皮和少量胚乳。50种，分布非洲及亚洲南部热带地区，美洲有3种。我国有11种，产秦岭以南各省区。本书记入湖北2种及1变种。

1. 叶上面粗糙，有硬毛；枝条有毛；果直径约1.5cm。
2. 叶下面密被柔毛 …………………… 1. 粗糠树 E. dicksonii
2. 叶下面近无毛 ……………………………………
…………… 1a. 光叶粗糠树 E. dicksonii var. glabrescens
1. 叶上面有疏短伏毛；枝条无毛；果直径约4mm ……………
……………………………………… 2. 厚壳树 E. thyrsiflora

1. 粗糠树　胡枣树（巴东）（图2111）

Ehretia dicksonii Hance

落叶乔木，高达20m，胸径达70cm。叶纸质，狭倒卵形至椭圆形，长达20余厘米，宽达15cm，顶端短渐尖，基部圆钝或偶有浅心形，边缘有小牙齿，上面粗糙，有短伏毛，下面密生短柔毛。圆锥花序伞房状，有短毛；花萼长约4mm，5裂近中部，有短毛；花冠白色，筒部长约6.5mm，裂片长约3.5mm。核果黄色，近球形，直径约1.5cm。花期5～6月，果期6～7月。

产来凤、宣恩、利川、巴东、兴山、神农架、秭归、通山、崇阳、武汉市。生长在海拔1100m以下

图2111　粗糠树 Ehretia dicksonii

的河沟边或杂木林中。分布广东、福建、台湾、江西、湖南、贵州、四川、安徽、江苏及陕西南部。日本也有。

1a. 光叶粗糠树

Ehretia dicksoii Hance var. glabrescens Nakai

与正种不同在于叶下面近无毛。

产巴东、兴山、神农架、当阳。生长在海拔1 400m以下的山地林中或沟边路旁等处。分布云南、四川、贵州、河南。

2. 厚壳树（图2112）

Ehretia thyrsiflora (S. et Z.) Nakai——*Ehretia ovalifolia* Hassk——*Cordia thyrsiflora* S. et Z.

落叶乔木，高达15m。小枝无毛。叶纸质，椭圆形至倒卵状长椭圆形，长5～18cm，宽3～10cm，先端急尖，基部急尖至圆形，边缘有细锯齿，上面疏生短伏毛，下面近无毛；叶柄长1～2.5cm，无毛或近无毛。圆锥花序顶生或近顶生，长达20cm，疏生短柔毛；花密生，有香气；花萼长约1.5mm，裂片有缘毛；花冠白色，长2～3mm，筒部长约1mm。核果近球形，直径约4mm，橘红色。花期5～6月，果期7～8月。

产长阳、咸宁、崇阳、武汉市（包括江夏、蔡甸），生长在海拔650m以下的低山丘陵杂木林中。分布云南、华南至河南、山东南部。越南及日本也有。

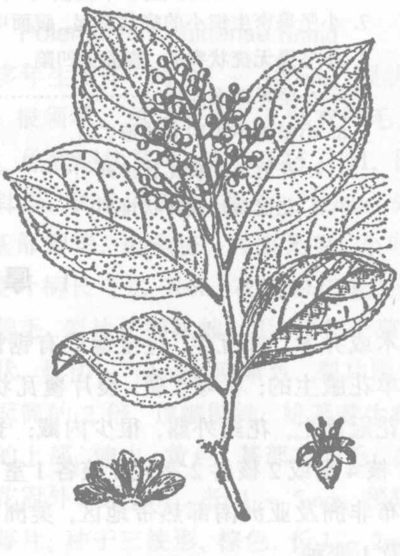


图2112 厚壳树 Ehretia thyrsiflora

2. 紫草属 Lithospermum L.

草本或小灌木，有刚毛和粗毛。叶互生，边全缘。花白、蓝、黄或紫色，单生叶腋或成顶生的穗状、总状或是有苞片的聚伞花序；花萼5裂，裂片线形；花冠漏斗状或高脚碟状，5裂，裂片在芽时覆瓦状排列，圆钝而开展，花冠喉有时有5鳞片；雄蕊5，外露或内藏，花药椭圆形；子房4深裂；花柱线形或长柱状，柱头通常2裂。小坚果4，直立，卵圆形，骨质，有时有疣状突起，着生面平坦，位于基部。约44种，分布温带地区。我国有4种，产西南至西北、华北、东北地区。本书记入湖北3种。

1. 花大型，直径约1cm；小坚果光滑……………………………………………………1. 梓木草 L. zollingeri
1. 花小型，直径小于5mm。
  2. 花直径约4.5mm；小坚果光滑…………………………………………………2. 紫草 L. erythrorhizon
  2. 花直径约3mm；小坚果有疣状突起………………………………………………3. 麦家公 L. arvense

1. 梓木草（图2113）

Lithospermum zollingeri DC.

多年生草本，高5～25cm。匍匐茎长达30cm，有伸展的糙毛；生花的茎直立。基生叶倒披针

形或匙形，长 2.5 ~ 6.5cm，宽 1 ~ 2cm，两面都有短硬毛，下面的毛较密；茎生叶似基生叶，但较小；常近无柄。花序长约 5cm；苞片无梗，披针形，长 1.3 ~ 2.2cm，花有细梗；花萼长约 6.5mm；花冠蓝色，筒部长 7.5mm，檐部直径约 1cm。小坚果椭圆形，长约 3mm，白色，光滑。花果期 4 ~ 5 月。

产神农架、宜昌、保康、郧西、荆门、黄石。生长在海拔 1 200m 以下的松栎林下、杂灌丛中及路边草地上。分布四川、安徽、浙江、江苏、河南、陕西、甘肃南部。朝鲜、日本也有。果供药用，治胃胀反酸、吐血、跌打损伤等。

图 2113　梓木草 Lithospermum zollingeri

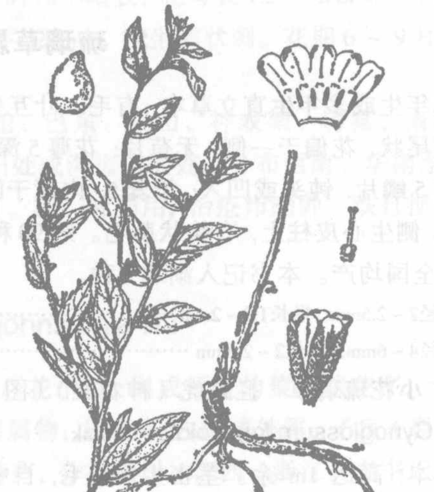


图 2114　紫草 Lithospermum erythrorhizon

2. 紫草　红草（郧西）（图 2114）

Lithospermum erythr orhizon S. et Z.

多年生草本，高 40 ~ 90cm。茎有糙伏毛，同时还有开展的糙毛。根粗壮，含有紫色物质。叶披针形或狭卵形，长 3 ~ 6cm，宽 1 ~ 1.5cm，两面有短糙伏毛；无叶柄。花序长达 15cm，有糙伏毛；苞片狭卵形或披针形，似叶，长达 3cm；花萼长约 3.5mm；花冠白色，筒部长约 4mm，檐部直径约 4.5mm。小坚果灰白色或带褐色，卵形，长约 3.5mm，平滑而有光泽。花果期 5 ~ 7 月。

产宜恩、鹤峰、利川、兴山、宜昌、保康、南漳、郧西、通山、通城、钟祥、武汉市。生长在海拔 1 350m 以下的林内或沟边路旁草丛及石缝处。分布广西、江西、湖南、贵州、四川至华北及东北地区。朝鲜及日本也有。根供药用，可治天花、麻疹；浸制软膏外用，可治火伤、湿疹等；鹤峰民间用根作破血药，也作染料。

图 2115　麦家公 Lithospermum arvense

3. 麦家公　（图 2115）

Lithospermum arvense L.

一年生草本，高约30cm。茎有糙伏毛，自基部或上部分枝。叶倒披针形、线状倒披针形或线状披针形，长 1.5 ~ 4cm，宽 2 ~ 7mm，两面有短糙伏毛；叶无柄或近无柄。花序长达 10cm，密生糙伏毛；苞片似叶，线状披针形，长达 1.5cm；花有短梗；花萼长约 4.5mm；花冠白色，筒部长约 5mm。檐部直径约 3mm。小坚果灰白带褐色，卵形；长约 3mm，表面有皱纹或疣状突起。花果期 4 ~ 6 月。

产巴东、郧西、荆门、武汉市。生长在海拔 700m 以下的山地路边。分布浙江、江苏、安徽、甘肃、陕西、河南、山东、山西、河北及东北地区。亚洲温带其他地区及欧洲也有。

3. 琉璃草属 Cynoglossum L.

二年生或多年生直立草本，有毛。叶互生，边全缘，基生叶有柄。花蓝色、紫色或白色，总状花序蝎尾状，花偏于一侧，无苞片；花萼 5 深裂，果时稍增大；花冠筒短，裂片 5，钝，覆瓦状排列，喉部有 5 鳞片，钝头或凹入；雄蕊 5，内藏于鳞片之下，花药卵形；子房 4 深裂；花柱稍长或短。小坚果 4，侧生心皮柱上，有钩状刺毛。约 90 种，分布温带及亚热带地区。我国有 9 种，除江苏、山东外，全国均产。本书记入湖北 2 种。

1. 花直径2 ~ 2.5mm；果长1.2 ~ 2mm ………… 1. 小花琉璃草 C. lanceolatum
1. 花直径4 ~ 6mm；果长2 ~ 2.8mm ………… 2. 琉璃草 C. zeylanicum

1. 小花琉璃草 拦路虎（神农架）（图 2116）

Cynoglossum lanceolatum Forsk.

草本，高达 1m 余。茎密生短糙毛，自中部以下多分枝。叶长圆状披针形，长 6 ~ 12cm，宽 1.5 ~ 3cm，上面有短糙伏毛，毛的基部有疣状突起，下面密生短柔毛；茎下部叶及基生叶有柄；上部叶小，披针形，长可达 7cm；无柄。花序分枝成钝角叉状分开；花梗长 1 ~ 1.5mm，果时几不增长；花萼长约 1mm，外面密生短毛；花冠蓝色或白色，直径 2 ~ 2.5mm。小坚果卵形，长 1.2 ~ 2mm，密生锚状刺。花果期 7 ~ 9 月。

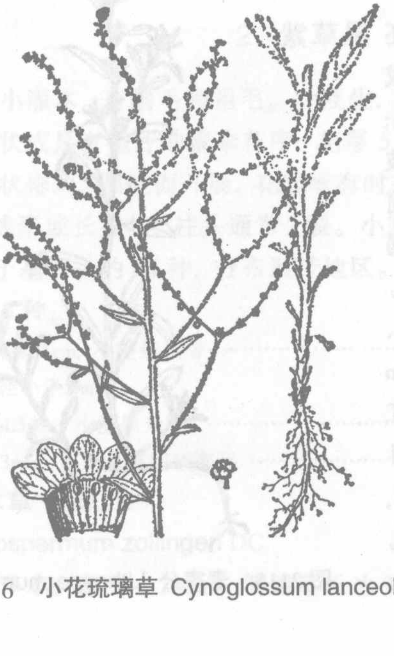


图 2116 小花琉璃草 Cynoglossum lanceolatum

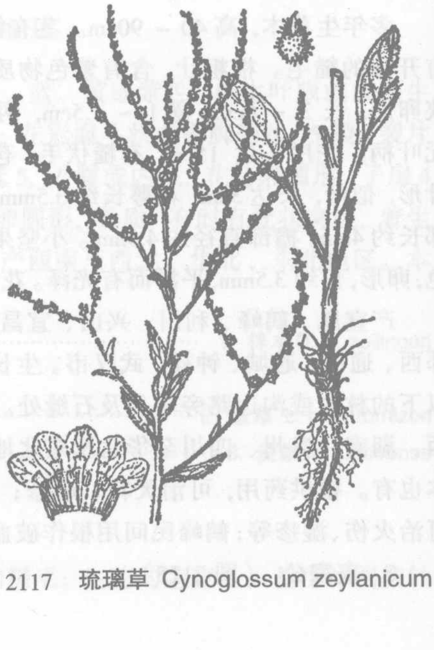


图 2117 琉璃草 Cynoglossum zeylanicum

产来凤、咸丰、利川、恩施、兴山、神农架、保康。生长在海拔500～1 300m的路边、房前屋后向阳处。分布云南、广西、广东、福建、台湾、湖南、贵州、四川、甘肃及陕西南部。亚洲南部及非洲也有。

2. 琉璃草　（图2117）

Cynoglossum zeylanicum（Vahl）Thunb. ——*Anchusa zeylanica* Vahl

草本，高达1m。茎有短毛，有分枝。叶长圆形至宽披针形，长达25cm，宽达5cm，两面密生短柔毛或短糙毛；茎下部叶及基生叶有柄；茎中部以上的叶长圆状披针形或披针形，长可达9cm；无柄。花序分枝成钝角叉状分开；花梗长1～1.5mm，果时几不增长；花萼长1.5～2.2mm，外面密生短毛；花冠淡蓝色；直径4～6mm。小坚果卵形，长2～2.8mm，密生锚状刺。花期6～9月，果期7～10月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、兴山、神农架、房县、南漳、通山、武汉市。生长在海拔2 300m以下的路旁地边向阳处或沟边阴湿处。分布西南、华南至安徽、陕西和甘肃南部。阿富汗、印度至菲律宾及日本也有。根、叶药用，治疮疖痈肿、跌打损伤、毒蛇咬伤、黄疸等，利川民间用种子油涂治五毒。

4. 车前紫草属 Sinojohnstonia Hu

多年生草本，有糙毛。茎生叶互生，较基生叶小。花小型，组成顶生的聚伞状花序，无苞片；花萼5深裂，长于花冠；花冠筒状或辐状，喉部有5附属物；雄蕊5，内藏或外露；子房4裂。小坚果4，有棱角，有毛，其背面有碗状突起。3种，我国特产，分布四川、江西、浙江。本书记入湖北1种及邻省四川巫山的1种。

1. 雄蕊外露，伸出花冠外 ………………………………………… 1. 车前紫草 S. plantaginea
1. 雄蕊内藏，不伸出花冠外 ………………………………… 2. 宝兴车前紫草 S. moupinensis

1. 车前紫草

Sinojohnstonia plantaginea Hu

多年生草本。茎高15～20cm，有短伏毛。根状茎横行。基生叶数个，有长柄；叶片心状卵形，长3.5～13.5cm，宽2.5～10cm，两面疏生短伏毛；茎生叶生茎上部，较小，长1.5～3.5cm。花序长达5cm，密生短柔毛；花萼长约2.8mm，5裂超过中部；花冠白色，裂片5，狭披针形，长1.5mm，筒部长2mm，喉部有5附属物；雄蕊5，长伸出。小坚果4，五面体形，有短毛，外面的杯状突起宽约2.5mm。花果期4～5月。

产邻省四川巫山县。生长在海拔900m左右的山沟边草地上。

2. 宝兴车前紫草 毛算盘七（巴东）（图2118）

Sinojohnstonia moupinensis（Franch.）W. T. Wang, comb. nov. ——*Omphalodes moupinensis* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris Ⅱ. 10: 65.1887 ～

图2118　宝兴车前紫草 Sinojohnstonia moupinensis

88 (Pl. David. 2: 102). ——*Omphalodes cordata* Hemsl. Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 148. 1890.

多年生草本，高10～40cm，有短伏毛。根状茎横行。基生叶数枚，心状卵形，长3～15cm，宽2～8cm，两面有短伏毛；有长柄；茎生叶较小，卵状披针形。花序长达8cm，密生短伏毛；花萼长约4mm，果期增大，长达7mm，5裂至中部以下；花冠辐状，裂片倒卵形，长约2mm；雄蕊内藏。小坚果五面体形，有短毛，外面的杯状突起宽约2mm。花果期4～6月。

产利川、巴东、神农架。生长在海拔900～1700m的林缘及山地沟边潮湿处，武汉市引自神农架的已开花结果。分布四川省。

5. 盾果草属 Thyrocarpus Hance

草本，有粗毛。叶基生及茎上生。花小，成总状花序；苞片叶状；花萼5裂，果时稍增大；花冠筒短，5裂至中部；雄蕊5，内藏；子房4深裂；花柱短，柱头2裂。小坚果4，卵球形，顶部边缘有二层碗状突起，内层全缘，外层齿裂。约3种，越南有1种。我国均产，分布秦岭以南各省区。本书记入湖北1种。

盾果草 毛和尚（神农架）（图2119）

Thyrocarpus sampsonii Hance

一年生草本，高15～50cm，有糙毛，展开。茎1至数条，常自下部分枝。基生叶匙形，长3.5～19cm，宽1～5cm，两面有糙毛；有柄；茎中部以上的叶较小，狭长圆形或倒披针形；无柄。花序狭长，长7～20cm；苞片狭卵形至披针形；花萼长1.5～2.5mm；花冠紫色、蓝色或白色，直径3～6mm。小坚果长约2mm，密生瘤状突起，外层碗状突起裂齿狭三角形，顶端钝尖。花果期3～8月。

产兴山、神农架、宜昌、丹江口、通山、荆门。生长在海拔100～800m的山地及河边路旁草丛中。分布云南、广西、广东、福建、浙江、江西、江苏、安徽、湖南、贵州、四川。越南也有。

图2119 盾果草 Thyrocarpus sampsonii

6. 斑种草属 Bothriospermum Bunge

一年生或二年生草本，有刚毛和粗毛。茎直立或伏卧。叶互生，卵形或披针形。花小，紫蓝色或白色，单生叶腋，或着生枝端而成有苞片的总状花序；花萼5深裂，裂片披针形，果时不增大；花冠筒短，裂片5，在蕾时覆瓦状排列，钝圆而开展，喉部有5鳞片；雄蕊5，不外露，花药卵形，钝头；子房4深裂，花柱短，柱头头状。小坚果4，椭圆形，无棱角，有疣状突起。5种。我国均产，分布西南、华南至东北地区。本书记入湖北2种。

1. 茎有贴伏的短糙毛 ………………………………………… 1. 柔弱斑种草 B. tenellum
1. 茎有开展的糙毛 ………………………………………… 2. 多苞斑种草 B. secundum

1. 柔弱斑种草（图2120）

Bothriospermum tenellum（Horn.）Fisch et Mey. ——*Anchusa tenella* Horn.

一年生草本，高10～30cm。茎细弱，通常多分枝，有贴伏的短糙毛。叶椭圆状长圆形，长1～4cm，宽0.5～1.5cm，两面有糙伏毛。花序狭长，长达12cm；花梗在果时长可达3～5mm；苞片椭圆形或狭卵形；花萼长约1.5mm，有糙伏毛，5裂至近基部；花冠淡蓝色，直径约2mm；小坚果肾形，长约1.2mm，密生细小疣状突起，内面有纵椭圆形的凹陷。花果期3～6月。

产兴山、襄阳、荆门、武汉市（包括黄陂）。生长在海拔100m以下的路旁及地边等处。分布西南、华南、长江中下游各省、台湾及东北地区。越南至印度及日本也有。

图2120　柔弱斑种草 Bothriospermum tenellum

2. 多苞斑种草

Bothriospermum secundum Maxim.

本种与柔弱斑种草的外形极相似，不同处在于茎有开展的糙毛，花果期6月。

产兴山县。生长在山腰或山顶草坡上。分布云南至华北、江苏、山东。

7. 附地菜属 Trigonotis Stev.

一年生或多年生草本。茎细弱而披散，有细柔毛。叶互生，有柄。花有柄，成疏散的总状花序，无苞片，或下部有苞片；花萼小，5裂；花冠筒部短于花萼，喉部有5鳞片；子房4深裂；花柱线形，柱头头状。小坚果4，四棱形，有4棱角或狭边，基生，着生面疤痕小，有短柄。约50种，分布中亚及东南亚。我国有32种，全国均产。本书记入湖北3种及1变种。

1. 叶长3～10cm。
2. 叶卵形，宽2～5.5cm ………1. 西南附地菜 T. cavaleriei
2. 叶长椭圆形至椭圆状披针形，宽2.5～3cm………………………………………1a. 长叶附地菜 T. cavaleriei var. angustifolia
1. 叶长1～2cm。
3. 叶椭圆形至椭圆状卵形………2. 附地菜 T. peduncularis
3. 叶卵状圆形 ……………………………3. 软附地菜 T. mollis

图2121　西南附地菜 Trigonotis cavaleriei

1. 西南附地菜　（图2121）

Trigonotis cavaleriei（Lévl.）H.-M. ——*Omphalodes cavaleriei* Lévl.

多年生草本，高约40cm。茎常稍呈之字形折曲，

有开展的粗毛，通常不分枝。基生叶花后枯萎，有长柄；叶卵形，长 3 ~ 10cm，宽 2 ~ 5.5cm，上面密生短糙伏毛，下面毛较稀，基部浅心形或圆形；叶柄长 3 ~ 7cm，基部有鞘；茎下部叶似基生叶，上部叶常呈狭卵形，有短柄。花序在果时长可达 14cm，有短糙伏毛；花有细梗；花萼长约 2mm，5 浅裂；花冠蓝色或白色，直径约 6mm；雄蕊内藏；子房 4 裂。小坚果四面体形，长约 1mm，光滑无毛，无柄，棱尖锐。花果期 7 月。

产恩施市。生长在海拔 900m 的山沟岩缝中。分布云南、四川、贵州。

1a. 长叶附地菜 （图 2122）

Trigonotis cavaleriei（Lévl.）H.-M. var. angustifolia C. J. Wang. var. nov ex Q. S. Wang,

A typo foliis lanceolatis，4.5 ~ 10cm longis，1.5 ~ 3cm latis，apice acuminatis，basi attenuatis cuneatis differt.

Hunan: Longshan Xian: Badagongshan, H. J. Li No. 3660（Typus!）, No. 4407.

本变种与正种的区别在于叶片为披针形，长 4.5 ~ 10cm，宽 1.5 ~ 3cm，顶端渐尖，基部渐狭，呈楔形。花果期 7 月。

产湖南省龙山县八大公山。生长在海拔 1 500 ~ 1 800m 的林下、沟边或路旁阴湿处。模式标本存在中国科学院武汉植物研究所标本室。四川也有。

图 2122 长叶附地菜 Trigonotis cavaleriei var. angustifolia

图 2123 附地菜 Trigonotis peduncularis

2. 附地菜 （图 2123）

Trigonotis peduncularis（Trev.）Benth. ——*Myosotis peduncularis* Trev.

一年生草本，高 10 ~ 30cm，全体有短伏毛。茎直立或斜上，丛生，下部分枝。叶椭圆形至椭圆状卵形，长达 2cm，宽达 1.5cm，两面有短糙伏毛；茎下部叶似基生叶，中部以上叶有短柄或无柄。花序长 5 ~ 20cm，基部有 2 ~ 3 个叶状苞片，有短糙伏毛；花有细梗；花萼长 1.1 ~ 1.5mm；花冠直径 1.5 ~ 2mm，蓝色，喉部黄色；雄蕊内藏；子房 4 裂。小坚果四面体形，长约 0.8mm，有稀疏短毛或无

毛，有短柄，棱尖锐。花果期4～10月。

产宣恩、巴东、兴山、神农架、宜昌、保康、丹江口、麻城、通山。生长在海拔2 440m以下的林下、路旁草丛中或旷野耕地边。分布西南、广西、江西、福建至新疆、内蒙古及东北地区。欧洲东部、亚洲温带其他地区也有。嫩茎叶可食用；贵州用全草治手足麻木、胸肋骨痛等症。

3. 软附地菜 （图2124）

Trigonotis mollis Hemsl.

草本，全体有疏软柔毛。茎多，细柔，斜上，连顶生的总状花序有时几达30cm长。叶软，几膜质，有细柄，基生者较大，卵状圆形，长1～2cm；茎生叶（包括短柄）向上渐小，几近圆形。花淡白色，或蓝色，直径4.5～5.6mm，成疏长的总状花序，有细梗，下部为腋生，无苞片，花梗线状，长为花的3～4倍；萼片倒卵状匙形，最后渐增大，展开；花冠近辐状，全无毛，筒部极短，裂片几为圆形，喉部几为厚肉质肾形小鳞片所封闭；雄蕊内藏，无毛，花药极小，下面中部着生小的附属物；雌蕊无毛，花柱不伸出。小坚果平滑，无毛，光亮，倒金字塔形，有极短的柄，上面全内凹中空，下面最大。花果期5～10月。

图2124 软附地菜 Trigonotis mollis

产神农架、保康、丹江口，生长在海拔800～1 650m的山坡岩缝或洞口附近阴湿处。

8. 勿忘草属 Myosotis L.

一年生或多年生草本，有粗毛。叶互生，或在茎基部丛生，边全缘。花有柄，为顶生的总状花序；无苞片；花萼小，5裂，果时不增大；花冠蓝色，转为红色或白色，筒部较短，喉部有鳞片；雄蕊5，内藏，花药卵圆形；子房4深裂；花柱线形，柱头头状。小坚果4，基部着生，平滑而有光泽，或上部有毛。约50种，分布南北两半球的温带地区。我国有2种，产西南、西北、江苏、华北及东北地区。本书记入湖北1种。

图2125 勿忘草 Myosotis silvatica

勿忘草 （图2125）

Myosotis silvatica Hoffm.

多年生草本，高约30cm，有开展的糙毛。茎数条，有分枝。叶狭倒披针形或线状倒披针形，长达8cm；基生叶和茎下部叶有柄；茎中部以上叶较小，狭披针形至狭卵形，基部圆，有短伏毛，无柄。花序长达10cm；花梗在果时平展，长4～5mm，密生短伏毛；花萼长2～3mm，外面密生短伏毛；花冠蓝色，直径5～8mm。小坚

果卵形，长约2mm，稍扁，光滑。花果期7月。

产神农架林区。生长在海拔2600m的大神农架南坡。分布云南、四川、江苏、华北、东北及西北地区。亚洲温带其他地区及欧洲也有。

130. 马鞭草科 VERBENACEAE

草本、灌木或乔木。叶对生，稀轮生或互生，单叶或掌状复叶，全缘或分裂，无托叶。花两性，两侧对称，稀辐射对称，组成腋生或顶生的总状、穗状或聚伞花序，再由聚伞花序排成伞房状、圆锥状或其他的花序；花萼宿存，杯状、钟状或筒状，通常4～5裂；花冠合生，通常4～5裂，稍呈2唇形；雄蕊4，二强，稀有5～6或2的，着生于花冠筒的上部或基部；花盘小而不显著；子房上位，通常由2个心皮组成，全缘或4裂，2～5室，有时有假隔膜而分为4～10室，每室有1～2胚珠；花柱顶生，柱头单一或分裂。果为核果或蒴果，成熟后分裂成数个小坚果。约有80属，900多种，主要分布在热带和亚热带地区。我国连栽培在内有20属、160种左右。湖北产7属，24种，2变种及1变型。

1. 花序为穗状花序。
  2. 多年生草本；叶片深裂至浅裂；穗状花序狭长，顶生；果实成熟后分裂成4个小坚果 ……… 1. 马鞭草属 Verbena
  2. 匍匐草本；叶片不分裂；穗状花序圆柱状，腋生；果实成熟后分裂成2个小坚果 ……… 2. 过江藤属 Phyla
1. 聚伞花序或由聚伞花序再组成其他花序。
  3. 花萼在结果时增大，常有各种美丽的颜色 ……… 3. 赪桐属 Clerodendrum
  3. 花萼在结果时不显著增大，绿色。
    4. 果实成熟后不开裂。
      5. 掌状复叶（单叶牡荆例外）；花冠5裂，2唇形，下唇中裂片远较大 ……… 4. 牡荆属 Vitex
      5. 单叶；花冠4～5裂，近辐射对称，若呈2唇形，则下唇中裂片不远较大。
        6. 花冠近辐射对称，花序腋生 ……… 5. 紫珠属 Callicarpa
        6. 花冠多少呈2唇形，花序顶生 ……… 6. 臭黄荆属 Premna
    4. 果实成熟后开裂 ……… 7. 莸属 Caryopteris

1. 马鞭草属 Verbena L.

草本或亚灌木。茎四棱形，有短柔毛。叶对生，稀轮生或互生，边缘有齿或羽状分裂。穗状花序顶生，稀腋生；花小，蓝色或淡红色，互生于穗状花序上；花萼筒状，5浅裂；花冠筒状，直或弯曲，裂片近2唇形，5裂；雄蕊4，二强，着生在花冠筒的上部，不外露，花药背部有腺点；子房全缘或稍4裂，4室，每室有胚珠1颗。蒴果包藏于萼内，成熟后分裂成4个长圆形小坚果。约有250种，主产美洲热带地区。我国有马鞭草 V. cofficinalis L. 一种，湖北也产。另有引进栽培的花卉2～3种。

马鞭草 （图2126）

图2126 马鞭草 Verbena officinalis

Verbena officinalis L.

多年生直立草本，高30 ~ 120cm。分枝开展，幼时有短柔毛，茎节和棱上被刚毛。叶对生，两面有硬毛，基生叶有柄，倒卵形至长圆形，长3.5 ~ 8cm，宽1.5 ~ 4cm，边缘有粗齿或分裂；茎生叶菱形，无柄，深羽状分裂，或有齿、或成披针形。穗状花序细长紧密，后因花序轴延长而疏离，果熟期可延长达30cm，成疏松的果穗；苞片约与花萼等长，外面有硬毛；花萼长约2mm，5浅裂，外面有短柔毛和腺点；花冠淡蓝紫色，长约4mm，5裂。蒴果长圆形。花期6 ~ 8月，果期7 ~ 10月。

产来凤、宣恩、鹤峰、恩施、巴东、宜昌、兴山、神农架、房县、麻城、罗田、英山、武汉（江夏）。生长在海拔80 ~ 1 200m的路边、山坡、沟边、水田边或林缘。黄河以南各省区均产之。全草入药，有通经、散瘀、解毒、消肿之效。

2. 过江藤属 Phyla Lour.

匍匐草本，节上生根。叶对生，不分裂，边缘有近整齐锯齿。稠密的圆柱形穗状花序腋生；花小，具柄；花萼2唇形，不规则的4裂；花冠2唇形，上唇2浅裂，下唇3裂，中裂片最大，花冠筒纤细；雄蕊4，二强，着生于花冠筒中部，不外露；子房2室，每室有胚珠1颗；花柱短，线形，柱头稍膨大。蒴果小，成熟后分裂为2个小坚果。有2种。我国产1种，分布西南部至台湾。湖北也产。

图2127 过江藤 Phyla nodiflora

过江藤 （图2127）

Phyla nodiflora (L.) Greene——*Lippia nodiflora* (L.) Rich.

匍匐草本，多分枝，节上易生根。叶近无柄，匙形、倒卵形至倒披针形，长1 ~ 3cm，宽5 ~ 12mm，先端钝或圆，基部楔形，两面有短粗毛，边缘在中部以上有锐锯齿。穗状花序腋生，互生，圆柱状，长1 ~ 2.5cm，总花梗长2.5 ~ 7.5cm；苞片倒卵形，长2.5mm；花萼短管状，2深裂；花冠紫红色至白色。果实内藏于萼内。

产宜昌、兴山。生河岸边潮湿处。分布于云南、贵州、四川、广东、湖南、江西、福建、台湾。广布于全世界热带和亚热带地区。

3. 赪桐属 Clerodendrum L.

落叶或半常绿灌木、小乔木或藤本，稀为草本。叶对生或互生，全缘或有齿。花为顶生或腋生的聚伞花序或圆锥花序、或紧密成头状；花萼钟状或管状，5齿或5裂，宿存，果时增大且有颜色；花冠高脚碟状，花冠筒通常长于花萼，5裂，裂片相等或后两片较短，开展；雄蕊4，着生于花冠筒上，花时伸出花冠筒外；子房不完全的4室，每室有胚珠1颗；花柱顶端2短裂。核果球形，包于萼内，外果皮肉质，成熟后分裂成1 ~ 3个小坚果。约400种，分布于热带和亚热带。我国有30余种，分布几遍全国，以西南为最多。湖北有5种。

1. 叶长圆形。
   2. 叶两面密被黄色腺点……………………………………………………………1. 黄腺赪桐 C. luteopunctatum

2. 叶两面不具腺点 ……………………………………………………………………………2. 大青 C. cytophyllum

1. 叶宽卵形。

3. 花序紧密呈头状，花红色至玫瑰红色 ……………………………………………………………3. 臭牡丹 C. bunge

3. 伞房状聚伞花序疏松而开展，花白色或粉红色。

4. 叶两面几无毛或具稀疏短柔毛…………………………………………………………4. 海州常山 C. trichotomum

4. 叶上面被短柔毛，下面密被灰白色或黄褐色绒毛…………………………………………5. 满大青 C. mandarinorum

1. 黄腺赪桐（图2128）

Clerodendrum luteopunctatum P'ei ex Chen

灌木，高1~2m。幼枝有短柔毛，中髓致密白色。叶对生，长圆形，长6~15cm，宽2~5cm，先端长渐尖，基部宽楔形，两面密被细小黄色腺点，沿叶脉有短柔毛，基出脉3条，边全缘；叶柄长1.5~6cm，被短柔毛。花序轴缩短，由多数聚伞花序再组成顶生伞房状聚伞花序；苞片不呈叶片状；花萼钟状，5裂，果时增大，红色；花冠白色，长约1cm，5裂，裂片长圆形；雄蕊4，伸出花冠筒外。核果球形，包于萼内。花期7~8月，果期9~10月。

产利川、鹤峰。生长于林中。分布贵州、四川。

图2128 黄腺赪桐 Clerodendrum luteopunctatu

图2129 大青 Clerodendrum cyrtophyllum

2. 大青 臭楂（崇阳）、臭菜药子（罗田）（图2129）

Clerodendrum cyrtophyllum Turcz.

灌木，高1~2m。嫩枝被微柔毛。叶长圆形、椭圆形或长圆状披针形，长5~18cm，宽3~6cm，先端渐尖，基部近圆形，两面无毛及腺点，全缘；叶柄长1~5cm。伞房状聚伞花序顶生或腋生，3~5次二歧分枝，分枝极开展；苞片线形；花萼钟形，粉红色，5齿裂，外被短柔毛和腺点；花冠白色，花冠筒长约1cm，5裂，裂片长圆形，外被短柔毛及腺点；雄蕊及花柱极伸出花冠筒外；子房无毛。核果球形，熟时蓝紫色，直径5~6mm。花期6~8月，果期8~10月。

产崇阳、通山、阳新、罗田、武汉（江夏）。生长在海拔200~660m的山坡及向阳灌丛边。分布于长江以南各省区。越南、老挝、柬埔寨、朝鲜也有。根叶入药，有清热、解毒、消炎、蜂螯及蛇虫咬伤之效。

3. **臭牡丹** 地桐子（利川）、狗舌头（宣恩）（图 2130）

Clerodendrum bungei Steud.

灌木，高 0.5 ~ 2m，有臭味。枝表面有皮孔，内面髓白色。叶宽卵形或心形，长 8 ~ 20cm，宽 7 ~ 15cm，先端渐尖，基部截形或浅心形，上面散生糙毛，下面近无毛，边缘有锯齿；叶柄长 3 ~ 10cm。聚伞花序紧密呈头状，顶生；苞片早落；花萼管状，被短柔毛，萼齿三角状披针形；花冠红色或玫瑰红色，花冠筒长 1.5 ~ 2cm；雄蕊及花柱伸出花冠外。核果近球形，成熟时蓝紫色，包于宿存萼内。花期 7 ~ 10 月，果期 10 ~ 11 月。

产来凤、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、五峰、兴山、神农架、通山、武汉（江夏）。生长在海拔 260 ~ 1 800m 山坡、路旁、田边及林下。分布于华北、陕西至长江以南各省区。越南也有。根入药，有祛风、解毒、补虚之效；根皮治头晕，小儿消化不良、食滞；枝内白髓治劳伤病。

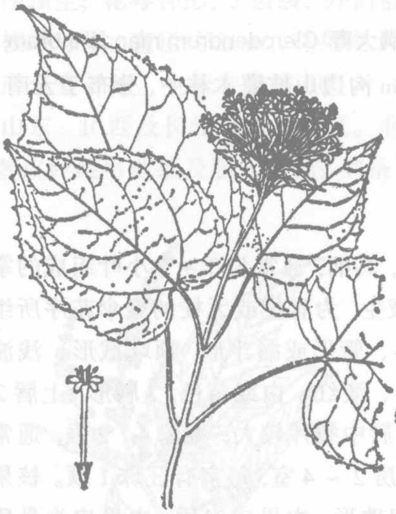


图 2130　臭牡丹 *Clerodendrum bungei*

图 2131　海州常山 *Clerodendrum trichotomum*

4. **海州常山** 矮桐子树（巴东）（图 2131）

Clerodendrum trichotomum Thunb.

灌木或小乔木，高 2 ~ 6m，有臭味。嫩枝有黄褐色短柔毛，枝内白色中髓有黄色薄片横隔。叶宽卵形或卵状椭圆形，长 6 ~ 17cm，宽 4 ~ 14cm，先端急尖，基部宽楔形或截形，全缘或有波状齿，两面有短柔毛或近无毛；叶柄长 3 ~ 14cm。伞房状聚伞花序顶生或腋生，疏松而开展；花萼紫红色，5 深裂，长 1 ~ 1.5cm；花冠白色或粉红色；花冠筒长约 2cm，5 深裂，裂片长椭圆形；雄蕊及花柱极伸出。核果近球形，熟时蓝紫色，直径约 8mm。花期 6 ~ 8 月，果期 9 ~ 11 月。

产宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、五峰、长阳、兴山、神农架、房县、丹江口、通山、武汉（江夏）。生长在海拔 190 ~ 1 800m 的山坡、沟旁、河谷、村旁及林中。分布于西南、中南、华东及华北各省区。朝鲜、日本、菲律宾也有。根皮入药，可补体虚，治头晕；通山县民间常用根根除疟疾病。

5. **满大青** （图 2132）

Clerodendrum mandarinorum Diels

灌木或小乔木，高 3 ~ 12m。枝略呈方形，密被褐黄色绒毛，枝内白色中髓有淡黄色薄片横隔。叶宽卵形，长 10 ~ 25cm，宽 6 ~ 15cm，先端长渐尖，基部宽楔形或心形，上面有短柔毛，下面密被灰白色或黄褐色绒毛，全缘；叶柄长 2 ~ 7cm。伞房状聚伞花序顶生，疏松而开展，分枝多，密生黄褐色绒毛；花萼钟状，淡绿色，密被柔毛和腺点，果时增大变红色；花冠白色，花冠筒长 7 ~ 10mm，5 裂，裂片长圆形；雄蕊及花柱极伸出。核果近球形，成熟后蓝黑色。花期 7 ~ 9 月，果期 9 ~ 11 月。

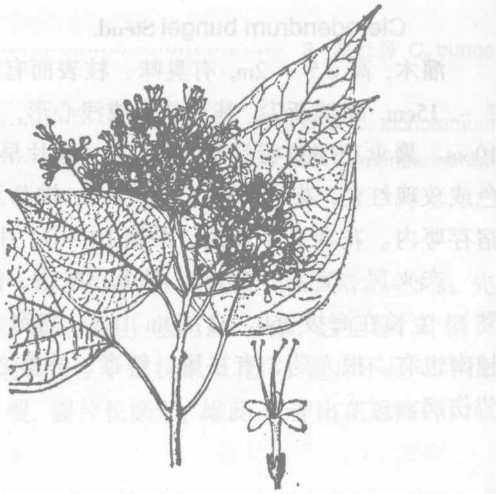


图 2132 **满大青** Clerodendrum mandarinorum

产来凤、宣恩、鹤峰、利川、巴东。生长在海拔 600 ~ 950m 沟边山坡灌木林中。分布于云南、贵州、四川、广西、广东、江西。越南也有。

4. 牡荆属 Vitex L.

落叶灌木或小乔木。枝通常四棱形，多少被毛。叶对生，具柄，通常为 3 ~ 7 小叶组成的掌状复叶，很少为单叶；小叶全缘，具粗齿或深裂。花序顶生或腋生，为有梗或无梗的聚伞花序所组成的圆锥花序，或由轮伞花序组成穗状或总状花序；花萼钟形、管形或漏斗形，顶端截形、浅波状或具 5 短齿，有时略为 2 唇形；被毛或腺点，宿存；花冠淡蓝、淡红、白或黄色，2 唇形，上唇 2 等裂，下唇中裂片较大；雄蕊 4，2 强，通常外伸；子房 2 ~ 4 室，每室有胚珠 1 颗。核果球形或卵珠形，中果皮肉质，内果皮为骨质。约 150 种，主要分布于全世界的热带。少数产温带地区。我国有 15 种，分布于长江以南各省区，少数产东北、华北与西北。湖北有 2 种，1 变种。

1. 乔木；叶全缘，下面密被灰黄色柔毛；萼齿不明显 ………………………… 1. **灰毛牡荆** V. canescens
1. 灌木；叶全缘或具少数粗齿，下面密被灰白色柔毛；萼齿明显 ………………………… 2. **黄荆** V. negundo

图 2133 **灰毛牡荆** Vitex canescens

1. **灰毛牡荆** （图 2133）

Vitex canescens Kurz

乔木，高 10 ~ 15m。幼枝、叶及花序均密被灰黄色柔毛。叶为 3（~ 5）小叶组成的掌状复叶；叶柄长 7 ~ 9cm；小叶卵形、椭

圆形或长圆状椭圆形，中间小叶最大，两侧依次渐小，长6 ~ 15cm，宽4 ~ 8cm，先端渐尖或急尖，基部圆形或歪斜，上面有柔毛，毛脱落后留下灰白色小窝点，下面密被灰黄色柔毛及黄色腺点，全缘；小叶柄长1 ~ 2cm。圆锥花序顶生，由轮伞的聚伞花序组成；花萼外面密被灰黄色短柔毛和腺点，顶端5浅裂；花冠黄白色，外面密被柔毛及腺点，5裂；雄蕊4，花丝基部被长柔毛，子房顶端具腺点。核果球形，紫黑色，光滑无毛，直径4 ~ 5mm。果期7 ~ 8月。

产来凤县。生长在海拔570m的山坡林中。分布于云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西。印度、缅甸、泰国、老挝、越南、马来西亚也有。

2. **黄荆** 黄荆条（神农架），牡荆（鹤峰、咸丰）（图2134）

Vitex negundo L.

灌木，高1 ~ 2.5m。幼枝、叶及花序密被灰白色短柔毛，叶为3 ~ 5小叶组成的掌状复叶；叶柄长2 ~ 5cm；小叶椭圆状披针形至披针形，中间小叶最大，两侧依次渐小，先端渐尖，基部楔形，全缘或在上部每边有少数粗齿，上面绿色，下面密被灰白色绒毛，无柄或具长约1cm的小柄。圆锥花序顶生；花萼钟形，5齿裂，外面被灰白色柔毛；花冠淡紫蓝色，外面有柔毛，顶端5裂，2唇形。核果球形，直径约2mm。花果期5 ~ 10月。

产全省各地。生长在海拔100 ~ 1 200m的向阳山坡、丘陵及林缘。分布于陕西、甘肃、河南、山东、山西及长江以南各省区。非洲、亚洲及南美洲也有。种子入药，祛痰止咳、消炎、镇痛；茎皮纤维可造纸及制人造棉；荆条可作农具；茎叶又可杀蚊蝇。

图2134 **黄荆** Vitex negundo

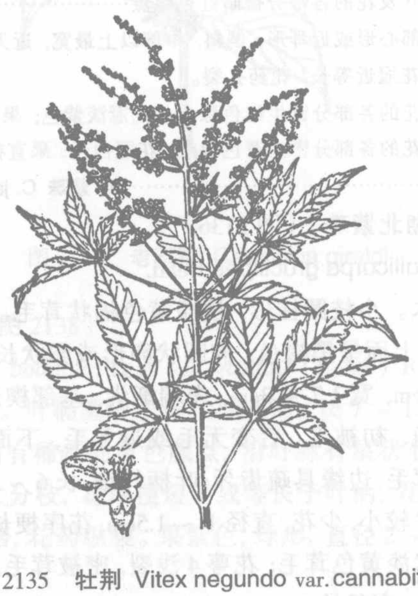


图2135 **牡荆** Vitex negundo var. cannabifolia

2a. **牡荆** （图2135）

vitex negundo L. var. cannabifolia (S. et Z.) H.-M.——*Vitex cannabifolia* S. et Z.

与原种不同在于小叶边缘有锯齿，下面淡绿色或灰白色，无毛或有毛。

产咸丰、兴山、神农架、丹江口、武汉（江夏）。生长在海拔100 ~ 1 200m向阳山坡。分布于贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、江苏、安徽、浙江、河北。日本也有。

5. 紫珠属 Callicarpa L.

落叶或常绿灌木或乔木。枝圆柱形或近四棱形，通常有星状毛或粗糠状短柔毛。叶对生，通常有锯齿或全缘，被毛且有黄色或红色腺点；具柄；无托叶。花小，近辐射对称，白、红或紫色，成腋生二歧状聚伞花序；花萼杯状或钟状，截形或具4浅齿，宿存；花冠筒状，4裂；雄蕊4，着生于花冠筒基部，花丝与花冠等长或伸出，花药背着，纵裂或顶孔开裂；子房上位，2室，每室有2胚珠；花柱细长，柱头浅2裂或不分裂。果为浆果状核果，近球形，成熟后分裂成4个小坚果。约180余种，主产东亚热带和亚热带，少数产澳洲、非洲和美洲。中国有40余种，主要分布于长江以南，以东南部最多，西南部次之，少数种产华北和西北。湖北有8种、1变种。

1. 花丝长于花冠，花药纵裂。
2. 叶基部楔形或钝，中部以上较窄，具柄。
3. 小枝、花序及叶下面密被绵状茸毛；叶干后上面呈黑褐色 ……………………… 1. 湖北紫珠 C. gracilipes
3. 小枝、花序及叶下面被星状毛或无毛；叶干后上面不为黑褐色。
4. 叶及花的各部分被黄色腺点，或因褪色而不显著。
5. 花萼及叶下面通常被星状毛。
6. 子房无毛，花序梗长于叶柄 ……………………………………………… 2. 杜虹花 C. formosana
6. 子房有毛，花序梗短于叶柄 ……………………………………………… 3. 老鸦糊 C. giraldii
5. 花萼及叶下面均无毛 ……………………………………………………… 4. 白棠子树 C. dichotoma
4. 叶及花的各部分被暗红色腺点……………………………………………………… 5. 珍珠枫 C. bodinieri
2. 叶基部心形或近耳形，偏斜，中部以上最宽，近无柄 ……………………………… 6. 红紫珠 C. rubella
1. 花丝与花冠近等长，花药孔裂。
7. 叶及花的各部分密生红色腺点；花冠淡紫色；果直径约2mm ……………………7. 华紫珠 C. cathayana
7. 叶及花的各部分密生黄色腺点；花冠白色；果直径4～5mm ………………………… 8. 紫珠 C. japonica

1. 湖北紫珠 （图2136）

Callicarpa gracilipes Rehd.

灌木。小枝圆柱形，被淡黄色棉状茸毛。叶质纸，干后上面呈黑褐色，椭圆状卵形或卵状长圆形，长4～7cm，宽1.7～3cm，先端渐尖，基部楔形，上面暗绿色，初被毛，后变无毛或近无毛，下面密被灰白色茸毛，边缘具疏齿牙；叶柄纤细，长6～8mm。聚伞花序较小，少花，直径1～1.5cm，花序梗长1cm，被粉末状淡黄色茸毛；花萼4浅裂，密被茸毛，果紫色，球形，直径约3mm。

产竹溪县。生长在海拔1200m的沟边。分布四川。

图2136 湖北紫珠 *Callicarpa gracilipes*

2. 杜虹花 通草（阳新） （图2137）

Callicarpa formosana Rolfe

灌木，高1～4m。幼枝、叶及花序密被黄色星

状毛。叶卵状椭圆形或椭圆形，长10～16cm，宽4～8cm，先端急尖或短渐尖，基部楔形或钝圆，上面有短糙毛，下面密被黄褐色星状毛和金黄色腺点，边缘有锯齿；叶柄长1～2cm，被黄褐色星状毛。聚伞花序4～5次分枝，多花，总梗长1～2.5cm；花萼钟状，萼齿钝三角形；花冠淡紫色，无毛，4裂，裂片长圆形。雄蕊伸出花冠筒外。核果蓝紫色，球形，直径约2.5mm。花期5～6月，果期7～8月。

产宣恩、阳新。湖北分布新记录。生长在海拔700m处沟边灌丛中。分布于广东、福建、台湾、江西、浙江。越南、印度、马来西亚、菲律宾、澳大利亚、新西兰也有。叶入药，有散瘀消肿、消炎、止血之效。

图2137 杜虹花 Callicarpa formosana

图2138 老鸦糊 Callicarpa giraldii

3. 老鸦糊 黄金子（利川）、紫珠（神农架）（图2138）

Callicarpa giraldii Hemsl. ex Rehd. ——*Callicarpa bodinieri* Lévl. var. *giraldii*（Rehd.）Rehd.

灌木，高3～4m。小枝和花序被黄褐色星状柔毛。叶椭圆形或卵状椭圆形，长7～13cm，宽3～5cm，先端渐尖，基部楔形，上面疏被短糙毛，下面有稀疏的黄色腺点，沿叶脉有星状毛，边缘有细锯齿；叶柄长1～1.5cm，纤细。聚伞花序3～4次分枝，花序梗短于或等长于叶柄；花萼杯状或钟状，萼齿钝三角形；花冠紫红色；花丝长于花冠2倍，花药纵裂。果紫色，球形，直径2～3mm。花期5～7月，果期8～10月。

产鹤峰、利川、恩施、巴东、五峰、长阳、宜昌、兴山、神农架、房县、通山。生长在海拔500～1450m的山坡、林缘或灌丛中。分布于四川、陕西、甘肃、江西、福建、浙江、安徽、江苏、河南。叶为止血药；果可杀虫。

4. 白棠子树（图2139）

Callicarpa dichotoma（Lour.）K. Koch——*Porphyra dichotoma* Lour.

灌木，高1～3m。小枝圆柱形，被星状毛。叶倒卵形或椭圆形，长2.2～5cm，宽1.2～2.3cm，

先端急尖，基部楔形，上面幼时被短糙毛，后变无毛，下面无毛，密被黄色腺点，边缘上半部有疏锐锯齿；叶柄长2～5mm。聚伞花序2～3分歧，花序梗长1～1.5cm；花萼杯状，萼齿不明显，无毛；花冠紫色，无毛；花丝长于花冠1倍，花药纵裂。果紫色，球形，直径约1.5mm。花期5～6月，果期7～9月。

产崇阳、罗田、武汉（包括江夏）。生长在海拔300～600m的沟边湿处或山坡林缘。分布于贵州、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽、江苏、河南、山东等省。越南、日本也有。

图2139 白棠子树 *Callicarpa dichotoma*

图2140 珍珠枫 *Callicarpa bodinieri*

5. 珍珠枫 （图2140）

Callicarpa bodinieri Lévl.

灌木，高1～2m。小枝圆柱形，有星状柔毛。叶卵形或卵状椭圆形，长8～15cm，宽4～6.5cm，先端渐尖或长渐尖，基部楔形，上面疏被微柔毛，下面密被星状毛，两面均密生暗红色腺点，边缘有细锯齿；叶柄长5～10mm。聚伞花序4～5分歧，总花梗长8～12mm，被星状毛；花萼杯状，萼齿钝三角形，外被星状毛和红色腺点；花冠紫色；花丝长于花冠，花药纵裂。果球形，熟时紫色，直径约1.5mm。花期6～7月，果期8～10月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、宜昌、兴山、神农架、崇阳、通山。生长在海拔300～1000m的沟边林下或山坡灌丛中。分布于云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、浙江、安徽、江苏。茎叶治妇女月经不调及白带症；根和种子为小孩伤寒发表药。

6. 红紫珠 （图2141）

Callicarpa rubella Lindl.

灌木，高2～3m。小枝、叶背及花序被星状绒毛或腺毛，具黄色腺点。叶倒卵形、倒卵状椭圆形或鞋底形，长8～18cm，宽4～8cm，先端长渐尖，基部心形或近耳形，偏斜，中部以上最宽，上面疏被柔毛，边缘有细锯齿；近无柄。聚伞花序5～6次分歧，花序梗长2～3cm；花萼钟形，萼齿钝三角形；花冠淡紫色，被微柔毛；花丝长于花冠，花药卵圆形，纵裂。果球形，熟后紫红色，

直径约 1.5mm。花期 5 ~ 7 月，果期 7 ~ 10 月。

产宣恩县。湖北分布新记录。生长在海拔 500 ~ 700m 的沟边灌木林中。分布于云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、浙江、安徽。根入药，可通经和治妇女红白带症；嫩叶揉细可擦癣。

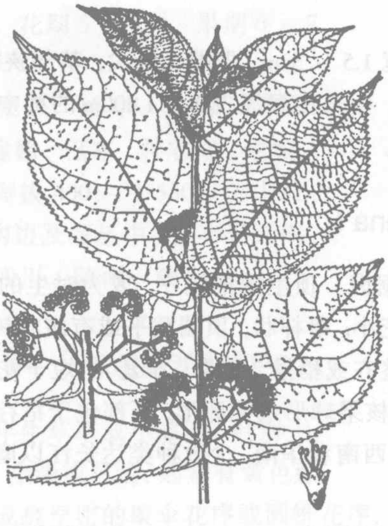


图 2141 红紫珠 Callicarpa rubella

图 2142 华紫珠 Callicarpa cathayana

7. 华紫珠 （图 2142）

Callicarpa cathayana H. T. Chang

灌木，高 1 ~ 2.5m。小枝纤细，有不明显的皮孔，幼时疏被星状毛。叶卵状披针形，长 5 ~ 8.5cm，宽 1.5 ~ 3cm，先端渐尖或长渐尖，基部楔形，上面疏被柔毛及红色腺点，下面无毛，密被红色腺点，边缘 3/4 以上有细锯齿；叶柄长 2 ~ 7mm。聚伞花序腋生，3 ~ 4 次分歧，总花梗短于叶柄或近等长；花萼杯状，萼齿不明显，有星状毛和红色腺点；花冠淡紫色；花丝稍长于花冠或等长，花药顶孔开裂。果球形，熟时紫色，直径约 2mm。果期 8 ~ 9 月。

产巴东、兴山、崇阳、通山。生长在海拔 250 ~ 500m 的山坡及丘陵山脚。分布于云南、广西、广东、江西、福建、浙江、安徽、江苏。根入药治目红、发热、口渴、痢疾、止痒。

8. 紫珠 （图 2143）

Callicarpa japonica Thunb.

灌木，高 1 ~ 2m。小枝无毛。叶变异较大，卵形、倒卵形、卵状椭圆形至长圆形，长 7 ~ 14cm，宽 3 ~ 5cm，先端渐尖或急尖，基部楔形或钝，边缘有锯齿，两面无毛，下面被黄色腺点；叶柄长 5 ~ 10mm。聚伞花序腋生，2 歧状，短小，总花梗与叶柄等长或稍短；

图 2143 紫珠 Callicarpa japonica

花萼杯状，无毛，被黄色腺点，萼齿钝三角形；花冠白色；4 裂；花丝与花冠近等长，花药顶孔开裂。果实球形，直径 4 ~ 5mm，熟后紫色。花期 5 ~ 6 月，果期 8 ~ 10 月。

产兴山、通山、崇阳。生长在海拔 450m 的林缘、山坡或灌丛中。分布于湖南、浙江、安徽、江苏、山东。朝鲜和日本也有。

8a. 窄叶紫珠

Callicarpa japonica Thunb. var. angustata Rehd.

与原种不同在于叶为倒卵状披针形，长 7 ~ 11cm，宽 1.5 ~ 3cm，先端长渐尖，基部狭楔形。

产利川、建始、巴东、长阳、宜昌、神农架、通山。生长在海拔 300 ~ 1 800m 的林中。分布于贵州、陕西、广西、广东、湖南、江西、安徽、江苏。

6. 臭黄荆属 Premna L.

落叶灌木或乔木，有时为藤本。叶对生，全缘或具锯齿。顶生圆锥花序，或为对生的聚伞花序或伞房花序，有时形成一穗状花序式的密圆锥花序；花小；萼杯状，顶端截平或有波状钝齿；花冠管短，喉部有毛，4 裂或不明显 5 裂，裂片开展，近于整齐或稍呈 2 唇形；雄蕊 4，短于花冠或较长；子房 4 室，每室有胚珠 1 颗；花柱线形，柱头短 2 裂。核果球形或倒卵形，下部包于宿存萼内。约 200 种，主产于亚洲及非洲热带。我国约 45 种，广布于西南和华南，少数种类达长江以南各省。湖北有 2 种。

1. 叶卵形、卵状披针形、倒卵形或椭圆形，基部渐狭下延成翅，叶柄不明显 …………… 1. 豆腐柴 P. microphylla
1. 叶宽卵形或卵状椭圆形，基部宽楔形至近圆形，叶柄明显 …………… 2. 长柄臭柴 P. puberula

1. 豆腐柴 臭娘菜、神豆腐（巴东）（图 2144）

Premna microphylla Turcz.

灌木，高约 1m。嫩枝有短柔毛。叶有臭味，卵形、卵状披针形、倒卵形或椭圆形，长 3 ~ 10cm，宽 1.5 ~ 5cm，先端急尖，基部下延成翅，无明显的叶柄，中部以上有不规则的粗锯齿或近全缘，两面有短柔毛。聚伞圆锥花序顶生；花萼 5 浅裂；花冠淡黄色，长约 7mm。核果球形或倒卵形，紫色。花期 5 ~ 6 月，果期 7 月。

产利川、恩施、巴东、通山、阳新、武汉（江夏）。生长在海拔 200 ~ 900m 的山坡。分布几遍全国。叶可制豆腐；全草入药治毒蛇咬伤、无名肿毒、创伤出血等症。

图 2144 豆腐柴 Premna microphylla

2. 长柄臭柴 （图 2145）

Premna puberula Pamp.

小灌木，高 1 ~ 2m。枝有时蔓生，幼时有短柔毛。叶阔卵形或卵状椭圆形，长 4 ~ 10cm，宽 2 ~ 5cm，先端急尖，基部近圆形或平截，两面有短柔毛或无毛，全缘，有时上半部疏生锯齿；叶柄纤细，长 2 ~ 4cm，有短柔毛。聚伞状圆锥

花序顶生，疏散；花萼5浅裂，外被微毛，密被腺点，齿缘有纤毛；花冠黄色，2唇形，上唇3裂，中裂片圆形，下唇圆形，顶端微凹，边缘均具纤毛；雄蕊二强，伸出。核果球形，紫黑色。花期5～6月，果期6～7月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、神农架、通城。生长在海拔400～1 550m的山坡、路旁、沟边及灌丛中。分布于云南、贵州、四川、陕西、湖南。

图2145 长柄臭柴 Premna puberula

7. 莸属 Caryopteris Bunge

多年生草本或小灌木。叶对生，有短柄，全缘或具齿，通常有黄色腺点。花成疏至密的聚伞花序或圆锥花序，顶生或腋生，稀单花腋生；花萼钟形，有5齿或5深裂，很少是4裂或6裂，宿存；花冠筒短，裂片开展，5裂或4裂，上面的4裂或3裂近相等，下面的裂片较大，边缘有齿或全缘或成流苏状；雄蕊4，二强，着生于花冠筒的上部，伸出；花柱细长，顶端2裂，伸出；子房4室，每室有胚珠1颗。果为蒴果，成熟后分裂为4个小坚果。约15种，分布于亚洲中部和东部。我国有12种，分布几遍全国。湖北产5种。

1. 花序无苞片和小苞片，花冠的下裂片前缘分裂成流苏状；叶下面灰白色。
  2. 果实倒卵状球形，上部的宽度大于长度，被毛；叶缘多具粗齿……………………1. 莸 C. incana
  2. 果实长圆状球形，长度大于宽度，顶端无毛；叶缘多具深锐齿……………………2. 光果莸 C. tangutica
1. 花序有苞片和小苞片，花冠裂片全缘；叶下面为绿色。
  3. 花序通常具3～5花，有时茎下部单花腋生；花序梗长0.1～3cm。
    4. 花序梗短，通常长1～3mm，有时达1.2cm；叶缘有1～3对浅齿，上部叶有时近全缘……………………3. 金腺莸 C. aureoglandulosa
    4. 花序梗长1～1.5cm；叶缘有6～10对圆齿，上部叶明显具齿……………………4. 三花莸 C. terniflora
  3. 二歧聚伞花序具7～9花，花序梗长2～3（～7）cm……………………5. 叉散莸 C. divaricata

1. 莸（图2146）

Caryopteris incana（Thunb.）Miq. ——*Nepeta incana* Thunb.

小灌木，高60～80cm。茎圆柱形，密被灰白色绒毛。叶对生，卵形或卵状披针形，长2～7cm，宽1～2.5cm，先端钝，基部宽楔形，边缘有粗锯齿，两面密生短柔毛，下面更密呈灰白色，并有黄色腺点；叶柄短。聚伞花序腋生，多花；花萼5深裂，外面有绒毛；花冠淡蓝或淡紫色，5裂，上面4裂近相等，下面裂片较大，前缘分裂成流苏状；雄蕊4。果实倒卵状球形，上部的宽度大于长度，有毛。花果期7～10月。

产神农架、房县、钟祥、罗田。生长在海拔200～1 000m的山坡路旁及荒草地。分布于广

西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏。日本和朝鲜也有。

图 2146 莸 Caryopteris incana

图 2147 光果莸 Caryopteris tangutica

2. 光果莸 （图 2147）

Caryopteris tangutica Maxim.

小灌木，高 30 ~ 40cm。茎圆柱形，密被灰白色短绒毛。叶披针形或卵状披针形，长 2 ~ 5cm，宽 7 ~ 15mm，先端钝，基部阔楔形或近圆形，上面绿色，下面灰白色，均密被绒毛，无明显腺点，边缘多具深锐齿；叶柄长 5 ~ 8mm。聚伞花序多花，腋生；花萼 5 深裂，外面有灰白色绒毛；花冠淡蓝色，筒短，5 裂，外面被绒毛，上面 4 裂近相等，下面裂片前缘分裂成流苏状；雄蕊 4；子房无毛。果实长圆球形，长度大于宽度，无毛。

产神农架、秭归。生长在海拔 400 ~ 800m 的沟边灌丛中。分布于贵州、四川、陕西、甘肃、河南。

3. 金腺莸 （图 2148）

Caryopteris aureoglandulosa（Van）C. Y. Wu——*Ocimum aureoglandulosa* Van

小灌木，高 30 ~ 80cm。茎方形，密被卷曲微柔毛。叶具短柄，卵形至宽卵形，长 2 ~ 6cm，宽 1 ~ 3cm，先端急尖，基部近圆形，上面被短柔毛，老时逐渐脱落，下面密被短柔毛和稀疏的

图 2148 金腺莸 Caryopteris aureoglandulosa

金黄色腺点，边缘上部有 1 ~ 3 对浅齿，上部叶有时近全缘。聚伞花序 2 ~ 3 花，有时具 5 花，腋生，密被柔毛；花序梗通常长 1 ~ 3mm（兴山标本长达 1.2cm），苞片及小苞片线形；花萼 4 裂，裂片披针形至卵状三角形，被柔毛；花冠粉红色，5 裂，裂片全缘。蒴果球形，有浅网纹，被微柔毛，成熟后分成 4 个小坚果。花果期 5 ~ 10 月。

产巴东、兴山、神农架。湖北分布新记录。生长在海拔 140 ~ 400m 沟边、林下及灌木丛中。分布于云南、贵州、四川。

4. 三花莸 （图 2149）

Caryopteris terniflora Maxim.

小灌木，高 50 ~ 70cm。茎四方形，密被灰色卷曲柔毛。叶卵形至长卵形，长 2 ~ 5.5cm，宽 1.2 ~ 2.5cm，先端急尖，基部宽楔形或近截形，两面有短柔毛和稀疏的黄色腺点，边缘有 6 ~ 10 对圆齿。聚伞花序腋生，通常 3 花，花序梗长 1 ~ 1.5cm；苞片和小苞片线形；花萼 5 深裂，裂片披针形，两面被柔毛并疏生黄色腺点；花冠粉红或淡紫色，5 裂，裂片全缘；雄蕊及花柱极伸出。小坚果倒卵形，背面有网纹和毛。花期 4 ~ 5 月。果期 6 ~ 8 月。

产神农架、郧西、丹江口、保康。生长在海拔 400 ~ 1000m 的路边、山坡林下或草地上。分布于云南、贵州、四川、陕西、甘肃、江西、山西、河北。全草入药，可祛风寒，解表；神农架地区用叶研末调菜油治火伤。

图 2149 三花莸 Caryopteris terniflora

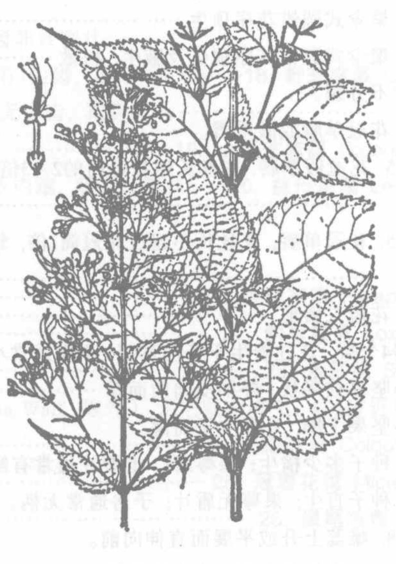


图 2150 叉散莸 Caryopteris divaricata

5. 叉散莸 （图 2150）

Caryopteris divaricata (S. et Z.) Maxim. ——*Clerodendron divaricatum* S. et Z.

多年生草本，高约 1m。茎方形，无毛或被微柔毛。叶卵圆形、卵状披针形至长圆形，长 9 ~ 10cm，宽 3.5 ~ 5cm，向上渐小，先端急尖或渐尖，基部楔形，两侧不对称，边缘有锯齿，两面疏被短柔毛；叶柄极短或无柄。二歧聚伞花序腋生，具 7 ~ 9 花，开展，被柔毛，无腺点；苞片和小苞片线形；花萼阔钟形，5 浅齿，萼齿短三角形，被短柔毛；花冠红色或紫色，花冠管长约 1.6cm，裂片全缘；雄蕊及花柱极伸出。蒴果棕黑色，近球形，无毛，有网纹，下部包于密被横网纹的果萼中。

产湖北西部。分布于云南、贵州、四川、甘肃、陕西、江西、河南。

131. 唇形科 LABIATAE

草本，稀为灌木，通常含有芳香油。茎通常四棱形。叶为单叶，稀为复叶，对生，稀轮生或互生。花两性，很少单性，两侧对称，稀近辐射对称，单生或对生，通常为聚伞式轮伞花序，此花轮再排成顶生及侧生穗状花序式总状花序，稀为圆锥花序或头状花序；花萼5～4裂，二唇形，果时常增大；花冠合瓣，筒状，5～4裂，常为二唇形，稀单唇形（即花冠裂片全部形成下唇）、或假单唇形（上唇不发达）；雄蕊4，2强或近相等，有时退化为2枚，伸出稀内藏，花丝有毛或否，花药2室，药室常纵裂叉开，有时汇合为1室；花盘发达，全缘或分裂；子房上位，由2个心皮组成，4裂，成熟后成4个小坚果；花柱单一，着生于子房裂隙的基部，稀着生点高于子房基部；柱头通常2裂。果实为4个小坚果合成，稀为核果。全世界有10个亚科，220余属，3 500余种。我国有7个亚科，99属，800余种。湖北有42属，105种，26变种，1变型。

1. 子房不裂以至深4裂，花柱着生点高于子房基部；小坚果有大而显著的果脐；花冠单唇（即花冠裂片全部形成下唇）、假单唇（上唇不发达）或二唇形。
  2. 叶掌状3裂。
    3. 聚伞式圆锥花序顶生 …… 1. 掌叶石蚕属 Rubiteucris
    3. 聚伞式圆锥花序顶生及腋生，松散 …… 2. 水棘针属 Amethystea
  2. 叶不分裂。
    4. 花冠单唇或假单唇。
      5. 花冠假单唇，花丝长达花冠筒的2～3倍，轮伞花序有2花，组成顶生及腋生疏松总状或总状圆锥花序 …… 3. 动蕊花属 Kinostemon
      5. 花冠单唇，花丝长不超过花冠筒1倍，轮伞花序2～6花，组成顶生或腋生的假穗状花序 …… 4. 香科属 Teucrium
    4. 花冠二唇形 …… 5. 筋骨草属 Ajuga
1. 子房4全裂，花柱着生于子房基部；果脐通常小；花冠二唇形。
  6. 小坚果核果状，外果皮肉质而厚 …… 6. 毛药花属 Bostrychanthera
  6. 小坚果干燥，外果皮干而薄。
    7. 种子多少横生；果萼2裂，上裂片通常有鳞片状盾片，早落，下裂片宿存；子房有柄 …… 7. 黄芩属 Scutellaria
    7. 种子直生；果萼无盾片；子房通常无柄。
      8. 雄蕊上升或平展而直伸向前。
        9. 花冠筒内藏；叶掌状分裂 …… 8. 夏至草属 Lagopsis
        9. 花冠筒通常不藏于花萼内。
          10. 花药非球形，药室平行或叉开，顶部不贯通为一室（火把花属 Colquhounia Wall. 除外），但当花粉散出后，药室决不扁平展开。
            11. 花冠二唇形。
              12. 雄蕊4，花药卵形。
                13. 后对雄蕊长于前对雄蕊。
                  14. 两对雄蕊不互相平行。
                    15. 叶不分裂 …… 9. 藿香属 Agastache
                    15. 叶常分裂 …… 10. 裂叶荆芥属 Schizonpeta

14. 两对雄蕊互相平行。
16. 植物无地上走茎；花序顶生，花萼11～15脉 ……………………………… 11. 荆芥属 Nepeta
16. 植物常有走茎，花序多腋生，花萼3/2式二唇形（即上唇3裂，下唇2裂）。
17. 叶先端钝圆；花长不及3cm ……………………………… 12. 活血丹属 Glechoma
17. 叶先端锐尖或短渐尖；花长超过3cm ……………………………… 13. 龙头草属 Meehaniae
13. 后对雄蕊短于前对雄蕊。
18. 萼齿极不相等，呈二唇形，喉部在果成熟时由于下唇2齿向上斜伸以致闭合，上唇顶端截形，有3短齿，花冠上唇盔状 ……………………………… 14. 夏枯草属 Prunella
18. 萼齿多少相等，喉部在果成熟时开张。
19. 花冠上唇外凸或盔状，稀近扁平，常有密毛。
20. 花柱裂片极不等长。
21. 花萼管形至管状钟形，10齿，口部平或斜，花冠上唇直立，极多毛……………………………… 15. 绣球防风属 Leucas
21. 花萼管状钟形，5齿，或截形，花冠上唇两侧压扁，盔状，仅边缘多毛或流苏状缺刻……………………………… 16. 糙苏属 Phlomis
20. 花柱裂片近等长或等长。
22.花冠下唇在中裂片与侧裂片相交处有齿状突起，萼齿有芒尖……17.鼬瓣花属 Galeopsis
22. 花冠下唇无齿状突起。
23. 小坚果多少尖三棱形，顶不平截。
24. 花冠具膨大喉部及伸长筒部，萼齿非针刺状。
25. 花冠下唇侧裂片不发达，边缘有1尖齿，花药有毛………18. 野芝麻属 Lamium
25. 花冠下唇侧裂片较发育，边缘无尖齿，花药无毛 ……………………………… 19. 小野芝麻属 Galeobdolon
24. 花冠喉部不膨大，花冠筒稍伸出或内藏，萼齿针刺状……20. 益母草属 Leonurus
23. 小坚果卵形，顶端钝圆。
26. 轮伞花序腋生。
27. 花萼倒圆锥状钟形，5齿相等 ……………………………… 21. 假糙苏属 Paraphlomis
27. 花萼管状二唇形 ……………………………… 22. 斜萼草属 Loxocalyx
26. 轮伞花序组成顶生的穗状花序 ……………………………… 23. 水苏属 Stachys
19. 花冠上唇短而扁平（火把花属 Colquhounia Wall. 除外），无毛或略有毛；萼5齿近相等。
28. 小坚果顶端有膜质翅；灌木 ……………………………… 24. 火把花属 Colquhounia
28. 小坚果无翅；草本 ……………………………… 25. 冠唇花属 Microtoena
12. 雄蕊2，花药线形，与花丝有关节相连成丁字形 ……………………………… 26. 鼠尾草属 Salvia
11. 花冠近于辐射对称；花药卵形。
29. 后对雄蕊自花冠上唇伸出甚多，前对在散粉前内藏，散粉后极伸出，花冠近辐射对称，花萼管状，二唇形，15脉，后齿最大 ……………………………… 27. 异野芝麻属 Heterolamium
29. 雄蕊及花冠特征非同上述，花萼钟形或管形，如二唇形非后齿最大，齿不具长芒。
30. 雄蕊上升于花冠上唇之下，花冠二唇，花萼13脉，二唇。
31. 花萼钟形，萼筒在中部向下弯，果时下垂，花冠筒稍伸出或不伸出，中部以下向后折升……………………………… 28. 蜜蜂花属 Melissa
31. 花萼管状，基部一边肿胀，花冠筒稍伸出或极伸出，直伸或微弯……………………………… 29. 风轮菜属 Clinopodium
30. 雄蕊从基部上升，如展开则直伸。
32. 能育雄蕊4。

33. 叶全缘或有锯齿 …………………………………………………………………………30. 牛至属 Origanum

33. 叶有锯齿。

34. 花冠近辐射对称，4裂 ………………………………………………………………31. 薄荷属 Mentha

34. 花冠2/3式二唇形（即上唇微2裂，下唇3裂）…………………………………… 32. 紫苏属 Perilla

32. 能育雄蕊2。

35. 后对雄蕊退化为棒状假雄蕊；沼泽或湿地草本；通常具肥大根茎；花序腋生………………………………………………………………………………………… 33. 地笋属 Lycopus

35. 前对雄蕊退化为线形假雄蕊；一年生草本，有强烈香味；花序顶生……34. 石荠苧属 Mosla

10. 花药球形，药室平叉开，顶部贯通为一室，当花粉散出后扁平展开。

36. 萼齿近相等或后齿稍大，果时不变为二唇形，花冠筒短，雄蕊多伸出筒外，花丝有时有毛。

37. 叶对生。

38. 花萼5齿，花序顶生。

39. 花冠筒短，4裂，萼齿相等。

40. 小坚果顶端钝；花序不纤长下垂 ……………………………………………35. 香薷属 Elsholtzia

40. 小坚果顶端有钩状咀；花序纤长下垂 …………………………………… 36. 钩子木属 Rostrinucula

39. 花冠5裂，2/3式二唇形（即上唇2裂，下唇3裂），萼齿极不相等………………………………………………………………………………………………37. 绵穗苏属 Comanthosphace

38. 花萼5深裂，钟形，总状花序顶生及腋生…………………………………… 38. 香简草属 Keiskea

37. 叶轮生 ……………………………………………………………………………… 39. 水蜡烛属 Dysophylla

36. 萼宽钟形，5齿近相等，果时极增大而多脉，明显二唇形，冠筒直而狭长，雄蕊内藏，花丝无毛；叶聚生茎顶；花序顶生总状 ………………………………………………………… 40. 筒冠花属 Siphocranion

8. 雄蕊下倾，平卧于花冠下唇上或包于其内。

41. 花冠前（下）裂片内凹，呈舟状，长于其他裂片，不外折，基部狭，花萼5齿相等或二唇形………………………………………………………………………………………………41. 香茶菜属 Rabdosia

41. 花冠前（下）裂片扁平或稍内凹，基部不狭，花萼二唇形 …………………………… 42. 罗勒属 Ocimum

1. 掌叶石蚕属 Rubiteucris Kudo

草本。叶掌状3深裂。轮伞花序1～3花，组成顶生聚伞式圆锥花序；苞片披针形，小苞片线形，早落；花萼钟形，8脉，齿5，二唇形，上唇3裂，下唇2裂；花冠筒状，上唇2裂，裂片卵形至宽卵形，下唇3裂，中裂片较大，卵形；雄蕊4，2强。小坚果倒卵形，光亮，微有网纹。单种属，产我国及锡金。湖北也有。

掌叶石蚕 （图2151）

Rubiteucris palmata (Benth.) Kudo——*Teucrium palmatum* Benth. et Hk. f.

一年生草本，具匍匐茎。茎直立，高30～40cm，几无毛。叶具长柄，心形至掌状3裂，中裂片菱状卵形，长5～10cm，宽2～4cm，先端尾状渐尖，基部楔形，侧裂片较小，基部偏斜，上面被微柔毛或几无

图2151 掌叶石蚕 Rubiteucris palmata

毛，下面沿脉上被疏柔毛，边缘具粗锯齿。聚伞花序1～3花，组成顶生的聚伞式圆锥花序，被微柔毛；苞片线形，稍短于花梗；花萼钟形，上唇3齿，几等大，下唇2齿，披针形；花冠白色，长8～10mm，上唇2裂，直伸，下唇3裂，中裂片倒卵状匙形，长为侧裂片的3倍；雄蕊4，极伸出。小坚果倒卵形。花期7～8月，果期9～10月。

产巴东县。生长在海拔2 400m的林下阴湿处。分布于西藏、云南、贵州、四川、陕西、甘肃、台湾。

2. 水棘针属　Amethystea L.

一年生草本。茎四棱形。叶3～5裂，边缘具齿。花序为由疏散具长梗的聚伞花序所组成的圆锥花序；苞叶与茎叶同形，变小；小苞片线形；花两性；花萼钟形，10脉，齿5，近相等；花冠筒短或略长于萼，内面无毛环，冠檐二唇形，上唇2裂，下唇中裂片近圆形；雄蕊4，2枚退化；花柱先端不相等2浅裂。小坚果具网状皱纹，果脐高达果长1/2以上。单种属，分布极广，由前苏联西伯利亚至我国的云南，东至日本，西至伊朗。湖北有分布。

水棘针　（图2152）

Amethystea caerulea L.

直立草本，基部有时木质化，高40～100cm，被疏柔毛或微柔毛。叶三角形或近卵形，3深裂，稀不裂或5裂，裂片披针形，边缘具粗锯齿或重锯齿，中间裂片较长，两面近无毛；叶柄长0.7～2cm，具狭翅。二歧聚伞花序腋生，组成总状圆锥花序，被疏腺毛；萼齿三角形，渐尖，长约1mm；花冠蓝色或紫蓝色，上唇2裂，下唇中裂片扇形；花盘杯状。小坚果倒卵状三棱形。花期7～8月，果期8～10月。

产兴山、秭归、神农架、房县、罗田。生长在海拔300～1 700m的山坡、草地及沟旁。分布于云南、四川、西北、华北、内蒙、东北。可作荆芥代用品。

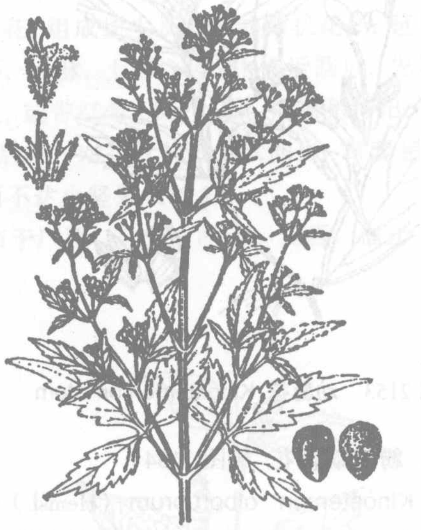


图2152　水棘针 *Amethystea caerulea*

3. 动蕊花属　Kinostemon Kudo

多年生草本。茎直立，分枝。叶卵形至披针形，具短柄。轮伞花序有2花，组成顶生及腋生的疏松总状或总状圆锥花序；苞片披针形；花萼钟形，10脉，齿5，上唇3齿，中齿特大，网脉显著，下唇2齿；花冠二唇形，上唇2裂，下唇3裂，中裂片最大；雄蕊4，极伸出。小坚果倒卵形，背部微见网纹，果脐达果长1/2。2种、2变型。分布于我国云南、贵州、四川、陕西、广西。湖北有2种。

1. 植株无毛；花冠上唇2裂片斜三角状卵形 ……………………………………… 1. 动蕊花 *K. ornatum*
1. 植株被平展的长柔毛；花冠上唇2裂片扁圆形 ………………………………… 2. 粉红动蕊花 *K. alborubrum*

1. 动蕊花　花花草（兴山）、吊鱼竿（巴东）（图2153）

Kinostemon ornatum (Hemsl.) Kudo—*Teucrium ornatum* Hemsl.

多年生直立草本，高50～80cm，全体无毛。叶卵状披针形至长披针形，长7～13cm，宽1.6～3cm，先端尾状渐尖，基部楔形下延，边缘除基部外具疏锯齿。轮伞式假总状花序顶生及腋生，偏向一侧；花梗长约3mm；花萼喉部具毛环，上唇3齿，中齿圆形，侧齿微小，下唇2齿；花冠紫红色，上唇2裂片三角状圆形，下唇3裂，中裂片卵形；雄蕊极伸出。小坚果卵形。花期6～8月，果期8～11月。

产咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、兴山、神农架、房县等。生长在海拔900～2 300m的山地林下。分布于云南、贵州、四川、陕西、广西。根药用，治关节痛。

图2153 动蕊花 Kinostemon ornatum

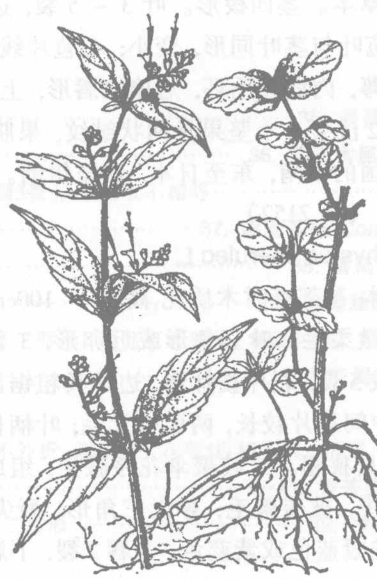


图2154 粉红动蕊花 Kinostemon alborubrum

2. 粉红动蕊花 （图2154）

Kinostemon alborubrum (Hemsl.) C. Y. Wu et S. Chow—*Teucrium alborubrum* Hemsl.

多年生直立草本，高30～100cm，全株密被长柔毛。叶狭披针形至卵状披针形，长2～6cm，宽1～2cm，先端渐尖，基部楔形或近圆形，边缘有疏锯齿；叶柄短。轮伞式假穗状花序顶生及腋生，每轮有花2朵；花萼二唇形，上唇3齿，中齿圆，下唇2齿，长渐尖；花冠白或淡黄色，上唇2裂，下唇3裂，中裂片卵形；雄蕊及花柱极伸出。小坚果球形，无毛。花期6～8月。

产神农架、秭归、黄梅。生长在海拔400m的山沟边灌丛中。分布于四川。

4. 香科属 Teucrium L.

草本或亚灌木，常具地下茎及逐节生根的匍匐枝。轮伞花序2～3花，稀具6花，排成顶生或腋生的假穗状花序；花萼管状或钟状，前方基部常膨胀，10脉，5齿近相等，或上唇具3齿，下唇具2齿，呈二唇形；花冠似单唇形，冠筒不伸出或伸出萼外，有5裂片，中裂片最长，圆形至匙形，稀2深裂，侧裂片短小；雄蕊4，均自花冠后方弯缺伸出。小坚果倒卵形，光滑或具网纹，合生面约为

果长1/2。约300种，遍布于全世界，盛产于地中海地区。我国有18种及10变种，分布全国。湖北有6种及2变种。

1. 花萼明显二唇形，雄蕊长为花冠筒一倍以上。
 2. 花萼下唇2齿间弯缺深裂至喉部；植物体密被白色倒向短柔毛 ……………………………… 1. 庐山香科 T. pernyi
 2. 花萼下唇2齿间弯缺不达下唇全长1/3；植物体几无毛 ……………………………… 2. 二齿香科 T. bidentatum
1. 花萼由不明显的二唇形至明显二唇形，雄蕊稍伸出至与花冠筒等长。
 3. 花冠小，长不及1cm；叶卵圆形至卵圆状长圆形 ……………………………… 3. 血见愁 T. viscidum
 3. 花冠长12～18mm；叶卵状披针形至长圆状披针形。
  4. 茎密被长柔毛。
   5. 茎密被白色长柔毛；假穗状花序长5～12cm ……………………………… 4. 长毛香科 T. pilosum
   5. 茎密被黄色长柔毛；假穗状花序长1.5～3cm ……………………………… 5. 大叶长毛香科 T. macrophyllum
  4. 茎几无毛 ……………………………… 6. 峨眉香科 T. omeiense

1. 庐山香科　香草（罗田）（图2155）

Teucrium pernyi Franch.

多年生草本，高60～100cm。茎直立，密被向下弯曲的短柔毛。叶卵状披针形，长3.5～8.5cm，宽1.5～3.5cm，先端短渐尖，基部圆形或宽楔形下延，边缘具粗锯齿，两面被微柔毛，下面脉上被白色弯曲的短柔毛；叶柄长3～7mm。轮伞花序通常2花，组成顶生及腋生的穗状花序；苞片卵形，与花梗等长，均被短柔毛；花萼钟形，喉部内面具毛环，10脉，上唇3齿；中齿近圆形，先端突尖，侧齿长不达中齿之半，下唇2齿三角状钻形；花冠白色，或带红晕，长约1cm，冠筒稍伸出，唇片与冠筒成直角，中裂片极发达，椭圆状匙形，先端急尖，后方一对裂片斜三角状卵形；雄蕊超出花冠筒一倍以上。小坚果倒卵形，棕黑色，具网纹，合生面不达小坚果长的1/2。

产罗田县。生长在海拔700m的山坡草丛中。分布于广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽、江苏、河南。民间用全草擦头发无汗臭。

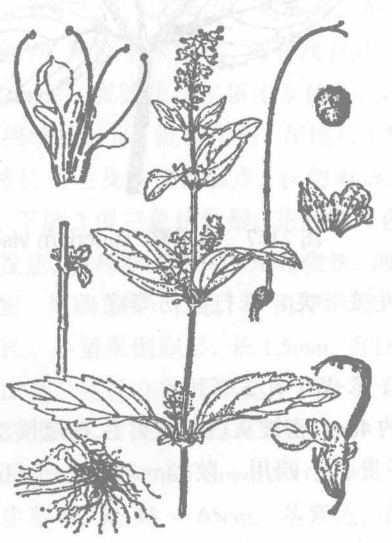


图2155　庐山香科 Teucrium pernyi

图2156　二齿香科 Teucrium bidentatum

2. 二齿香科 （图 2156）

Teucrium bidentatum Hemsl.

多年生草本，高 60 ~ 90cm。茎直立，具向下弯曲的微柔毛。叶卵形至卵状披针形，长 4 ~ 11cm，宽 1.5 ~ 4cm，先端渐尖至尾状渐尖，基部楔形下延，边缘在中部以上具 3 ~ 4 对粗锯齿，两面无毛。轮伞花序具 2 花，组成顶生及腋生假穗状花序；苞片微小，卵状披针形；花萼钟形，喉部内面具毛环，10 脉，二唇形，上唇 3 齿，中齿极发达，扁圆形，侧齿微小，下唇 2 齿极靠合；花冠白色，长约 1cm，冠筒稍伸出，唇片 5 裂，中裂片极发达，近圆形，内凹，前方一对侧裂片长圆形，后方一对侧裂片近圆形；雄蕊超出花冠筒一倍。小坚果卵圆形。黄棕色，具网纹，合生面为果长 1/2。花期 8 ~ 9 月。

产宜昌县。生长在海拔 600 ~ 1 200m 的山坡、灌丛或林下阴湿处。分布云南、贵州、四川、广西、台湾。

3. 血见愁 （图 2157）

Teucrium viscidum Bl.

多年生草本，有匍匐茎。茎直立，高 30 ~ 70cm，下部几无毛，上部被混生腺毛的短柔毛。叶卵形至卵状长圆形，长 3 ~ 10cm，宽 1.5 ~ 4.5cm，先端急尖或短渐尖，基部圆形、宽楔形至楔形，下延，边缘有重锯齿，两面近无毛或被极稀的微柔毛；叶柄长 1 ~ 3cm。假穗状花序顶生及腋生，顶生者自基部多分枝，密被腺毛；苞片披针形，密被具腺长柔毛；花萼钟形，长约 2.8mm，外被具腺长柔毛，齿缘有缘毛，齿近等大；花冠白、淡红或淡紫色，长 6.5 ~ 7.5mm，冠筒稍伸出，中裂片最大，正圆形，侧裂片卵状三角形；雄蕊伸出。小坚果扁球形，黄棕色，合生面超过果长的 1/2。

图 2157 血见愁 Teucrium viscidum

产利川、兴山、神农架。生长在海拔 1 200 ~ 1 800m 的沟谷边草丛中。分布于西藏、云南、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、江苏。日本、朝鲜、缅甸、印度、印度尼西亚、菲律宾也有。全草入药，治风湿性关节炎、跌打损伤等症。

3a. 微毛血见愁 五香菜（兴山）

Teucrium viscidum Bl. var. nepetoides（Lévl.）C. Y. Wu et S. Chow

这一变种与原种不同在于花及苞片均较大，花萼长约 4mm，密被灰白色微柔毛，花冠长 8 ~ 10mm。产鹤峰、兴山、罗田。生长在山坡草地。分布于贵州、四川、陕西、江西、浙江、安徽。

3b. 光萼血见愁

Teucrium viscidum Bl. var. leiocalyx C. Y. Wu et S. Chow

这一变种与原种不同在于茎被疏柔毛或近无毛；花萼无毛，花白色。

产宣恩县。生长在海拔 1 700m 的路旁。分布于四川、陕西、甘肃。

4. 长毛香科　（图 2158）

Teucrium pilosum (Pamp.) C. Y. Wu et S. Chow

——*Teucrium japonicum* Willd. var. *pilosum* Pamp.

多年生草本，具匍匐茎，高 50 ~ 100cm。茎密被平展长柔毛。叶卵状披针形或长圆状披针形，长 5 ~ 8cm，宽1.5 ~ 2.5cm，先端短渐尖，基部截形或浅心形，边缘有锯齿，两面密被短柔毛；叶柄长 5 ~ 10mm。轮伞花序具 2 花，密集排成顶生及腋生假穗状花序，长 5 ~ 12cm；苞片线状披针形，被长柔毛；花萼钟形，外被长柔毛，上唇具 3 齿，下唇具 2 齿；花冠淡红色，长 1.2 ~ 1.5cm，中裂片极发达，倒卵状圆形；雄蕊稍伸出。小坚果倒卵形，有网纹，合生面为果长 1/2。花期 6 ~ 7 月，果期 7 ~ 8 月。

产来凤、利川、兴山、丹江口。生长在海拔 300 ~ 900m 的草丛中。分布贵州、四川、广西、湖南、江西、浙江。

图 2158　长毛香科　Teucrium pilosum

5. 大叶长毛香科　（新等级）

Teucrium macrophyllum (C. Y. Wu et S. Chow) J. H. Zheng Stat. nov. ——*Teucrium pilosum* (Pamp.) C. Y. Wu et S. Chow var. *macrophyllum* C. Y. Wu et S. Chow in Act. Phytotax. Sin. 10 (4): 33.1965; 中国植物志 65 (2): 39.1977.

多年生草本，具匍匐茎，高70cm，全体密被黄色长柔毛。茎直立，不分枝。叶长圆状披针形，长 5 ~ 7cm，宽 2 ~ 2.5cm，先端短渐尖，基部截形或浅心形，边缘具重锯齿，两面密被柔毛，夹有浅黄色腺点；叶柄长 5 ~ 10mm。假穗状花序顶生及侧生，长 1.5 ~ 3cm；苞片线状披针形，被长柔毛；花梗长 1.5mm；花萼钟形，被长柔毛及浅黄色腺点，长约 4mm，上唇 3 齿三角形，下唇 2 齿三角状钻形；花冠紫红色，前方中裂片极发达，倒卵状长圆形，先端微狭，两侧两对侧裂片较短，先端急尖；雄蕊 4，稍伸出唇片；花柱与雄蕊等长。小坚果倒卵形，长 1.5mm，有浅网纹。

产兴山县。生长在荫处草丛中。分布于湖南。

6. 峨眉香科　（图 2159）

Teucrium omeiense Sun ex S. Chow

多年生草本，高 45 ~ 65cm。茎紫色，直立，几无毛。叶卵状披针形，长3.5 ~ 12cm，宽 1.5 ~ 3.5cm，先端急尖或渐尖，基部楔形，边缘除基部外具不规

图 2159　峨眉香科　Teucrium omeiense

则的锯齿，上面被短柔毛，下面沿脉上被短柔毛，其余部分有黄色腺点；叶柄长 5 ~ 15mm。轮伞花序具 2 花，排成假穗状花序生于主茎及侧枝顶端，偏向一侧；花萼钟形，外面疏生短柔毛，内面在喉部具毛环，上唇 3 齿，中齿近圆形，下唇 2 齿披针形；花冠白色，长 18mm，中裂片卵圆形，侧裂片披针形；雄蕊 4，伸出。小坚果卵圆形，具网纹。花期 6 ~ 7 月。

产宣恩县。生长在海拔 650m 的沟边山脚灌木林中。分布于四川。

5. 筋骨草属 Ajuga L.

草本或亚灌木，常具匍匐茎。单叶对生，有粗齿或缺刻。苞叶与茎叶同形或呈苞片状；花两性；轮伞花序 2 至多花，组成顶生紧密或远离的穗状花序；花萼卵状或球状、钟状或漏斗状，有 10 脉，萼齿 5，近相等；花冠筒挺直或微弯，内藏或伸出，基部略呈曲膝状或微膨大，喉部稍膨大，内面通常有毛环，上唇直立，全缘或先端微凹或 2 裂，下唇增大，伸长，3 裂；雄蕊 4，2 强；花柱顶端 2 浅裂。小坚果卵状三棱形，背部具网纹，侧腹面有宽大果脐，高达果长之 1/2 或 2/3。约 50 种，广布于欧洲和亚洲大陆温带，极少数种分布于热带山区。我国有 18 种，变种及变型较多，大多数分布于秦岭以南。湖北产 4 种、1 变种。

1. 苞叶与茎叶同形，同色；茎叶线形或线状披针形 …………………………………… 1. 线叶筋骨草 A. linearifolia
1. 苞叶与茎叶异形；叶非上述情形。
 2. 花冠筒直立或微弯，不为囊状或曲膝状。
  3. 茎通常无毛；叶卵状椭圆形至狭椭圆形，长4 ~ 7.5cm，宽2 ~ 3.5cm，边缘有不整齐的重牙齿 …………………………………… 2. 微毛筋骨草 A. ciliata var. glabrescens
  3. 茎通常被灰白色长柔毛；叶椭圆状长圆形，长1.5 ~ 3.5cm，宽7 ~ 12mm，边缘有不明显的波状齿 …………………………………… 3. 多花筋骨草 A. multiflora
 2. 花冠筒在毛环上略膨大，浅囊状或曲膝状。
  4. 叶匙形；植株花时具基生叶，平卧，具匍匐茎，逐节生根 …………………………………… 4. 金疮小草 A. decumbens
  4. 叶宽椭圆形或卵状椭圆形；植株花时通常无基生叶，通常直立，从基部分枝 ………… 5. 紫背金盘 A. nipponensis

1. 线叶筋骨草 （图 2160）

Ajuga linearifolia Pamp.

多年生草本，高 20 ~ 40cm，全株被长柔毛。茎直立，不分枝或少分枝，淡紫红色。基生叶多数，匙状钻形；茎生叶线状披针形，长 4 ~ 9cm，宽 0.5 ~ 1.5cm，先端钝，基部渐狭下延，抱茎，边缘有缺刻或波状齿，上面被疏糙伏毛，下面沿脉上被毛。轮伞花序 4 ~ 6 花，向上渐密，排成顶生穗状花序；苞叶与茎叶同形，同色；花萼漏斗状，长 6 ~ 7mm，几无毛，齿狭三角形，密被长柔毛，边有缘毛；花冠白或淡蓝色，长约 8mm，筒状，内面基部有毛环，上唇极短，先端微凹，下唇 3 裂，中裂片扇形；雄蕊稍伸出。小坚果倒卵状三棱形，背面有网纹，果脐大。花期 4 ~ 5 月。

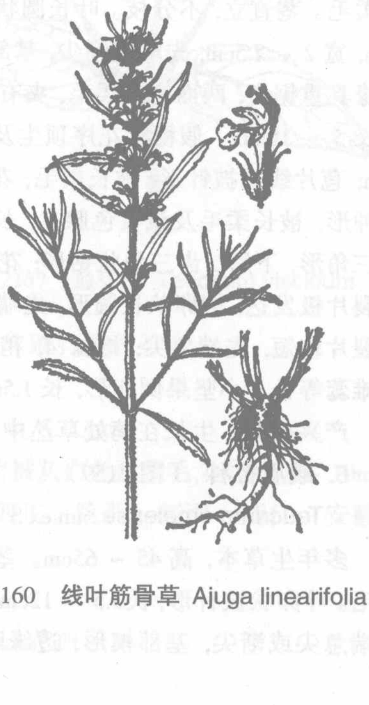


图 2160　线叶筋骨草 Ajuga linearifolia

产神农架、襄阳专区、荆门。生长在海拔 300 ~ 570m 的山坡草丛中。分布陕西、山西、河北、辽宁。

2. 微毛筋骨草 （图 2161）

Ajuga ciliata Bunge var. *glabrescens* Hemsl.

多年生草本，高 20 ~ 40cm。茎直立，呈紫红色，通常无毛，或幼嫩部分被柔毛。叶宽椭圆形或椭圆状卵形，长4 ~ 7.5cm，宽 2 ~ 3.5cm，先端急尖，基部楔形下延，边缘有不整齐的疏锯齿，两面无毛或被微柔毛；叶柄短。轮伞花序密集，排成顶生穗状花序；苞片叶状，呈紫红色；花萼漏斗状钟形，长 7 ~ 8mm，齿长三角形；花冠紫色，筒状，内面近基部有毛环，上唇短，先端微缺，下唇伸长，3 裂，中裂片倒心形；雄蕊稍伸出。小坚果长圆状三棱形，背面有网纹，果脐大。花期 4 ~ 7 月，果期 7 ~ 9 月。

产巴东、丹江口、保康、郧西。生长在海拔 600 ~ 2 300m 的山坡、路旁草丛中。分布于四川、陕西、甘肃。

图 2161 微毛筋骨草 *Ajuga ciliata* var. *glabrescens*

图 2162 多花筋骨草 *Ajuga multiflora*

3. 多花筋骨草 （图 2162）

Ajuga multiflora Bunge

多年生草本，高 6 ~ 20cm。茎直立，不分枝，密被长柔毛。茎生叶无柄，椭圆状长圆形，长 2 ~ 3.5cm，宽 7 ~ 12mm，先端钝或稍急尖，基部楔形下延，边缘有不明显的波状齿，两面被卷曲长柔毛。轮伞花序 2 ~ 6 花，向上渐密，排成顶生穗状花序；苞叶较花长，向上渐小，呈披针形；花萼宽钟形，长 5 ~ 7mm，外被长柔毛，齿三角状钻形；花冠蓝或蓝紫色，筒状，长 1 ~ 1.2cm，内面有毛环，上唇短，先端 2 裂，下唇 3 裂，中裂片扇形；雄蕊伸出。小坚果倒卵状三棱形，背面有网纹，果脐大。花期 3 ~ 4 月。

产荆门、武汉（江夏）。生长于山坡草丛中。分布安徽、江苏、河北、内蒙、辽宁、黑龙江。前苏联、日本也有。全草入药，作利尿药。

4. 金疮小草　白毛夏枯草（郧西）（图 2163）

Ajuga decumbens Thunb.

一年生或二年生草本，平卧或上升，具匍匐茎。茎长 8 ~ 20cm，被白色长柔毛。基生叶有长柄，匙形，长 5 ~ 10cm，宽 2 ~ 5cm，先端钝，基部渐狭下延成柄，边缘有浅波状齿牙；茎生叶有短柄，长达 3cm，宽约 1.5cm，两面均被糙伏毛。轮伞花序多花，向上渐密，排成顶生穗状花序；苞片叶状，向上渐小，呈披针形；花萼漏斗形，长 5 ~ 8mm，齿狭三角形，被疏柔毛；花冠淡蓝或淡紫色，稀白色，筒状，长 8 ~ 10mm，内面近基部有毛环，上唇短，顶端微缺，下唇 3 裂，裂片狭扇形或倒心形。小坚果倒心状三棱形，有网纹。花期 3 ~ 4 月。

产宣恩、鹤峰、利川、宜昌、郧西、保康、襄阳、武汉（蔡甸）。生长在海拔 500 ~ 1 800m 的山坡、路旁及溪边。分布于长江以南各省区。朝鲜、日本也有。全草治脓疮、退凉作用。

图 2163　金疮小草 *Ajuga decumbens*

图 2164　紫背金盘 *Ajuga nipponensis*

5. 紫背金盘　筋骨草（神农架）（图 2164）

Ajuga nipponensis Makino

直立草本。茎从基部分枝，通常无基生叶，高 15 ~ 30cm，被疏柔毛。叶宽椭圆形或卵状椭圆形，长 2 ~ 5cm，宽 1.5 ~ 2.5cm，先端钝，基部楔形下延，边缘有不整齐的波状圆齿，两面被疏糙伏毛；叶柄长 1 ~ 1.5cm。轮伞花序多花，下部者远离，向上渐密集成顶生穗状花序；苞片卵形或宽披针形；花萼钟形，齿狭三角形，边缘有长柔毛，内面无毛；花冠淡蓝、紫色或稀为白色，具深色条纹，上唇短，2 裂或微缺，下唇 3 裂，中裂片扇形，先端平截或微缺。小坚果腹面果脐达果长 3/5。花期 5 ~ 6 月。

产神农架。

6. 毛药花属 *Bostrychanthera* Benth.

直立草本。叶几无柄。聚伞花序二歧，蝎尾状，具（5 ~ ）7 ~ 11 花，具总梗，花后下倾；花萼陀

螺状钟形，10脉，不明显，萼齿5，短小，后面一齿较小，果时花萼不包住果实；花冠较萼长许多，中部以上扩展成喉部，内面无毛环，冠檐近二唇形；雄蕊4，前对较长；花柱先端2浅裂。小坚果每花仅1枚成熟，核果状，黑色。单种属，分布于我国和日本。湖北也产。

毛药花（图2165）

Bostrychanthera deflexa Benth. ——*Chelonopsis deflexa*(Benth.)Diels——*Chelonopsis benthamiana* Hemsl.

草本，高50～150cm。茎密被倒向短硬毛。叶长披针形，长10～21cm，宽2～5cm，先端渐尖，基部楔形至近圆形，上面疏被短硬毛，下面沿网脉被疏柔毛，边缘有锯齿。聚伞花序腋生；总梗长6～12mm，花梗长4～6mm，均密被倒向短硬毛；花萼基部被疏短柔毛，内面无毛；花冠淡紫红色，长约3.5cm，外疏被长硬毛，冠筒在中部以上扩展，上唇短，下唇中裂片宽卵形；雄蕊4，内藏，花药近球形，背面密被毛束。小坚果1枚，核果状，近球形，外果皮厚肉质，干时角质。花期7～8月，果期9～10月。

图2165　毛药花 Bostrychanthera deflexa

产宣恩县。生长在海拔300～1400m的灌木林下岩石边。分布四川、贵州、广西、广东、福建、台湾。

7. 黄芩属 Scutellaria L.

草本或灌木，性状种种。叶通常有齿，有时羽状分裂或全缘。苞叶与茎叶同形或向上成苞片；花腋生，对生或上部者互生，组成顶生或侧生穗状或总状花序；花萼钟状，二唇形，唇短而宽，全缘，花后闭合，最后沿缝合线开裂，裂片脱落或宿存，上唇裂片背部有一鳞片状的盾片，或无盾片而明显呈囊状突起；花冠管极伸出，前方基部膝曲呈囊状增大，冠檐二唇形，上唇直伸，盔状，全缘或微凹，下唇中裂片扁平，全缘或微凹，稀浅4裂；雄蕊4,2强，花药有毛。小坚果扁球形，被毛或无毛，有瘤或平滑。约300种以上，除非洲南部以外，全世界均有分布。我国有100种以上，南北均产之。湖北连栽培在内有9种及2变种。

1. 花组成顶生间有腋生背腹向的总状花序。
  2. 茎叶明显具柄，较宽大。
    3. 叶全缘或具少数波状圆齿，基出脉3条 …………………… 1. 钝叶黄芩 S. obtusifolia
    3. 叶缘明显具齿。
      4. 叶基部心形。
        5. 高大草本；叶三角状卵圆形，较大 …………………… 2. 莸状黄芩 S. caryopteroides
        5. 矮小草本；叶心状卵圆形 …………………… 3. 韩信草 S. indica
      4. 叶基部截形至圆形 …………………… 4. 京黄芩 S. pekinensis
  2. 茎叶近无柄，常狭长。

6. 叶长圆形，基部浅心形，边缘疏具牙齿 ……………………………………………… 5. 喜荫黄芩 S. sciaphila
6. 叶狭披针形，基部近圆形，全缘 ……………………………………………………… 6. 黄芩 S. baicalensis
1. 花组成腋生总状花序。
7. 叶缘具3～4对大牙齿或近全缘 …………………………………………………………… 7. 岩藿香 S. franchetiana
7. 叶缘明显具齿。
8. 茎近无毛，沿棱角上微具翅；叶下面无腺点 ………………………… 8. 锯叶黄芩 S. omeiensis var. serratifolia
8. 茎密被微柔毛；叶下面密被紫红色腺点 ……………………………………………… 9. 河南黄芩 S. honanensis
1. 花腋生，对出，单向；叶三角状卵形或卵状披针形，近无柄 …………………………… 10. 半枝莲 S. barbata

1. 钝叶黄芩

Scutellaria obtusifolia Hemsl.

多年生草本。根茎具纤维状须根。茎高 20 ～ 60cm，密被短柔毛。叶椭圆形或倒卵形，长 2 ～ 5.5cm，宽 1.3 ～ 3.5cm，先端钝或圆，基部楔形至圆形，全缘或具少数圆齿，上面近无毛，下面密被灰白色短柔毛，基部三出脉，侧脉 3 对。花对生，排成顶生的总状花序，被具腺微柔毛；苞片菱状倒卵形，等长于花梗；花萼长约 2.5mm，盾片半圆形，高 1.8mm，果时均增大，脉纹明显；花冠紫色或紫蓝色，长 2.6 ～ 3cm，冠筒基部曲膝状，上唇卵圆形，下唇中裂片近圆形，先端微凹；雄蕊 4，2 强。小坚果有瘤。花期 5 ～ 6 月，果期 6 ～ 7 月。

产宜昌（in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 296.1890；中国植物志 65（2）: 147.1977）。分布贵州、四川。

2. 莸状黄芩　（图 2166）

Scutellaria caryopteroides H.-M.

多年生直立草本。根茎短，具纤维状根。茎粗壮，高 50 ～ 100cm，密被平展混生腺毛的微柔毛。叶三角状卵形，长 2 ～ 6cm，宽 1 ～ 4cm，先端急尖，基部心形或近截形，边缘有圆锯齿，两面密被微柔毛，下面沿脉较密；叶柄长 0.5 ～ 3.5cm，密被柔毛。花对生，于茎及上部分枝排成总状花序，密被具腺微柔毛；花萼钟形，长约 2mm，盾片高约 1mm；花冠暗紫色，长约 1.6cm，冠筒基部曲膝状囊

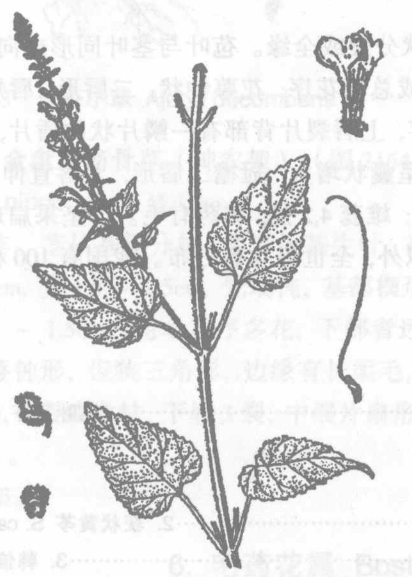


图 2166　莸状黄芩 Scutellaria caryopteroides

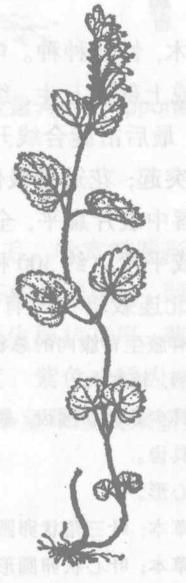


图 2167　韩信草 Scutellaria indica

大，上唇盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片三角状卵形，先端微缺；雄蕊4，2强。花期5～6月。

产神农架、郧西、通山，郧西有栽培。生长在海拔300～900m的山坡。分布于陕西、河南。

3. 韩信草 （图2167）

Scutellaria indica L.

多年生草本，高15～25cm。茎直立，通常带紫色，密被柔毛。叶心状卵圆形，长1.5～2.5cm，宽1.2～2cm，先端钝或圆，基部心形，边缘有圆齿，两面被微柔毛或糙伏毛；叶柄长0.5～1.5cm，密被微柔毛。花成对腋生，排成顶生总状花序；花萼长约2.5mm，盾片高约1.5mm，果时均增大；花冠蓝紫色，长1.5～1.8cm，外被微柔毛，上唇盔状，顶端微缺，下唇中裂片卵圆形，先端微缺，具深紫色斑点；雄蕊4，2强，花丝扁平，中部以下有毛。小坚果卵形，具瘤。花期4～6月，果期7～8月。

产宜昌、崇阳、通山、武汉（江夏）。生长在海拔1200m以下的山坡、路旁、草地或林下。分布于云南、贵州、四川、陕西、湖南、广西、广东、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏、河南。日本、印度、印度尼西亚也有。全草入药，治跌打损伤、平肝消热。

3a. 长毛韩信草

Scutellaria indica L. var. elliptica Sun ex C. H. Hu

这一变种与原种不同在于茎、叶柄、叶两面及花萼密被白色平展柔毛。

产荆门市。生长在草地上。分布于贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽。

4. 京黄芩 并头草、韩信草（恩施）（图2168）

Scutellaria pekinensis Maxim.

一年生草本，高20～30cm。茎、叶柄、序轴及花梗均被上曲微柔毛。茎直立，单一或分枝。叶卵圆形，长1.5～2.5cm，宽5～12mm，先端钝，基部截形至圆形，边缘有疏钝齿，上面疏被柔毛，下面沿脉被柔毛；叶柄长1～1.5cm。总状花序顶生，长5cm，花对生，花梗长约2mm；下部一对苞片叶状，其余的均狭披针形，全缘，被柔毛；花萼长约3mm，盾片高1.5mm，果时均增大，外被柔

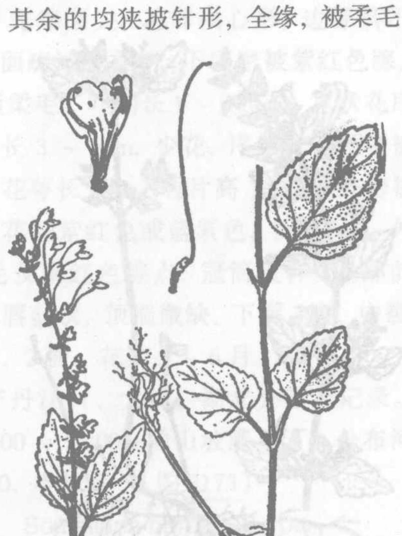


图2168 京黄芩 Scutellaria pekinensis

图2169 喜荫黄芩 Scutellaria sciaphila

毛；花冠蓝紫色，长 1.5 ~ 1.7cm，冠筒直伸，前方基部略膝曲状，上唇盔状，顶端微缺，下唇 3 裂；雄蕊 4，2 强。小坚果卵形。花期 5 ~ 6 月。

产恩施市。生长于山坡。分布陕西、浙江、河南、山东、河北、吉林。

5. 喜荫黄芩 （图 2169）

Scutellaria sciaphila S. Moore

直立草本，高 30 ~ 60cm。茎锐四棱形，疏被微柔毛，节上被长硬毛。叶膜质，长圆形，长 3 ~ 5cm，宽 1 ~ 1.5cm，先端渐尖，基部浅心形，上面疏被长硬毛，下面沿脉上被长硬毛，边缘具疏牙齿；叶柄长 3 ~ 5mm。总状花序顶生，长 5 ~ 8cm；花对生，花梗与序轴密被具腺微柔毛；苞片三角状卵圆形，密被具腺微柔毛；花萼长约 4mm，盾片高 1mm，外面均密被具腺微柔毛；花冠长 1.8cm，外密被具腺微柔毛，冠筒基部微膨大呈膝曲状，上唇盔状，先端微缺，下唇 3 裂，中裂片宽大，先端微缺；雄蕊 4，2 强。小坚果未见。花期 5 月。

产武汉市。分布于江西、江苏、山东。

6. 黄芩 （图 2170）

scutellaria baicalensis Georgi

多年生草本，高 50 ~ 100cm。根茎肥厚，伸长而分枝。茎被微柔毛，通常带紫色。叶狭披针形，长1.5 ~ 4cm，宽 3 ~ 10mm，先端钝，基部近圆形，全缘，有睫毛，两面被微柔毛，下面密被下陷的腺点，沿脉上被微柔毛；叶柄短。花序顶生，总状，常于茎顶再组成圆锥花序；上部苞片卵状披针形；花萼长约 5mm，盾片高 1.5mm，果时均增大；花冠蓝紫色，长约 2.5 ~ 2.8cm，外面密被具腺短柔毛，冠筒近基部明显膝曲，上唇盔状，顶端微缺，下唇中裂片三角状卵圆形；雄蕊 4，花丝扁平。小坚果卵球形，具瘤。

郧西县有栽培。分布于四川、陕西、甘肃、河南、山东、山西、河北、内蒙古、辽宁、黑龙江。日本、朝鲜、蒙古、前苏联也有。为著名的国药之一，根茎入药，解热消炎。

图 2170 黄芩 Scutellaria baicalensis

图 2171 岩藿香 Scutellaria franchetiana

7. **岩藿香**　对叶分筋（巴东）（图2171）

Scutellaria franchetiana Lévl.

多年生草木。根茎横走，密生须根，节上生匍匐枝。茎高30～70cm，被上曲微柔毛。叶卵形至卵状披针形，长1.5～3cm，宽1～2.5cm，先端渐尖，基部宽楔形，边缘具3～4对大牙齿或近全缘，两面被微柔毛；叶柄长3～10mm。总状花序生于茎中部以上叶腋内，长1～9cm；苞片叶状，小苞片线形；花萼钟形，长约2.5mm，盾片高1.5mm，果时均增大；花冠紫色，长达2.5cm，冠筒基部膝曲，微囊大，上唇盔状，内凹，顶端微缺，下唇3裂，中裂片三角状卵形。小坚果卵球形，具疣状突起。花期6～7月，果期7～8月。

产巴东、神农架。分布于贵州、四川、陕西。生长在海拔800～1 600m的山坡或林下。

8. **锯叶黄芩**

Scutellaria omeiensis C. Y. Wu var. *serratifolia* C. Y. Wu et S. Chow

多年生草本，高50～80cm。茎锐四棱形，沿棱角上微具翅及柔毛。叶卵形，长2.5～5cm，宽1.5～3.5cm，先端渐尖，基部平截，边缘有粗锯齿，上面疏被柔毛，下面仅沿脉上被柔毛；叶柄长5～15mm。总状花序顶生或腋生；苞片卵形，花萼长约2.5mm，被腺状柔毛，盾片高2.2mm，果时均增大；花冠紫红色，长约2.5cm，冠筒基部稍膝曲状膨大，上唇半圆形，先端微缺，下唇中裂片三角状卵形，顶端微缺；雄蕊4，2强。花期5～6月。

产宣恩、鹤峰、巴东、神农架。生长在海拔1 000～2 100m的山坡、路旁、沟边或林下。分布于贵州、四川。

9. **河南黄芩**　（图2172）

Scutellaria honanensis C. Y. Wu et H. W. Li

多年生草本，高50～80cm。茎直立，密被上曲微柔毛。叶披针状卵圆形，长4～6cm，宽2～3.5cm，先端渐尖，基部浅心形，边缘具不整齐锯齿，上面疏被微柔毛，下面密被紫红色腺点，沿脉密被短柔毛；叶柄长1～1.5cm。总状花序顶生或腋生，长3～6cm，少花，序轴及花梗密被具腺微柔毛；花萼长4mm，盾片高1.5mm，外密被具腺微柔毛；花冠紫红色或蓝紫色，长1.5cm，外被具腺短柔毛及紫红色腺点，冠筒直伸，基部前方稍膨大，上唇盔状，顶端微缺，下唇3裂，中裂片较大；雄蕊4，2强。花期5～6月。

产丹江口、大悟。湖北分布新记录。生长在海拔600～1 200m的山坡灌丛下。分布河南。

图2172　河南黄芩　*Scutellaria honanensis*

10. **半枝莲**　（图2173）

Scutellaria barbata D. Don

多年生草本。根茎短粗，簇生须状根。茎直立，高15～35cm，无毛或在花序轴上部疏被紧贴小毛。叶三角状卵形或卵状披针形，长1.3～3.2cm，宽0.5～1.4cm，先端急尖，基部宽楔形，边缘有疏而钝的浅牙齿，两面沿脉上疏被紧贴的小毛或几无毛；叶柄长1～3mm。花单生于茎或分枝

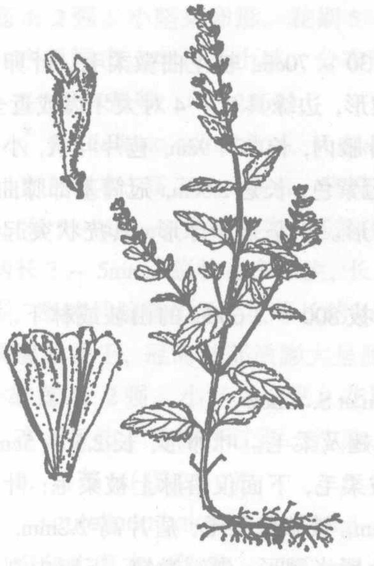


图 2173 半枝莲 Scutellaria barbata

上部叶腋内；苞片叶状，渐变小；花萼长约2mm，盾片高约1mm，果时均增大；花冠紫蓝色，长9～13mm，冠筒基部囊大，上唇盔状，半圆形，下唇中裂片梯形；雄蕊4，2强，微露出。小坚果扁球形，具疣状突起。花期5～6月，果期6～7月。

产咸丰、京山、武汉（江夏）。生长在水边、田埂或草地上。分布于云南、贵州、四川、陕西、广东、广西、湖南、江西、福建、台湾、浙江、江苏、山东、河北。印度、尼泊尔、缅甸、老挝、泰国、越南、日本、朝鲜也有。全草入药，有清热解毒、消肿、抗癌之功效。

8. 夏至草属 Lagopsis Bunge ex Benth.

多年生草本，披散或上升。叶宽卵形、圆形至心形，掌状浅裂或深裂。轮伞花序腋生；小苞片针刺状；花萼管形或管状钟形，10脉，齿5，不等大；花冠筒内无毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，下唇3裂，中裂片心形；雄蕊4，2强，内藏；花柱先端2浅裂。小坚果卵状三棱形，具鳞秕或网纹。4种，分布我国、日本及前苏联。我国有3种。湖北产1种。

夏至草 益母草（鹤峰）（图2174）

Lagopsis supina (Steph.) Ik-Gal. ex Knorr.—*Leonurus supinus* Steph. ex Willd. —*Marrubium insisum* Benth。

多年生矮草本，披散或上升，具圆锥形的主根。茎密被微柔毛。叶具长柄，轮廓为圆形，直径1.5～2cm，基部心形，3深裂，边缘有疏圆齿，上面疏生微柔毛；下散面布腺点，脉上有长柔毛。轮伞花序花疏；花萼管状钟形，齿三角形，先端刺尖；花冠白色，稀粉红色，略伸出萼筒，外被长柔毛，上唇直伸，长圆形，下唇3浅裂，中裂片扁圆形。小坚果长卵形，有鳞秕。花期4～5月，果期5～6月。

产鹤峰、恩施、神农架、宜昌、丹江口、荆门。生长在海拔200～300m的屋旁及路边。分布于云南、贵州、四川、新疆、陕西、青海、甘肃、浙江、安徽、江苏、河南、山东、山西、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江。前苏联、朝鲜也有。

图 2174 夏至草 Lagopsis supina

9. 藿香属 Agastache Clayt. ex Gronov.

多年生草本。叶通常卵形，具柄，边缘有锯齿。花两性；轮伞花序多花，排成顶生穗状花序；花萼管状，有15脉，5齿裂，内面无毛环；花冠筒直，微超出花萼或与之相等，内面无毛环，二唇

形，上唇直伸，2裂，下唇开展，3裂，中裂片宽大，边缘波状；雄蕊4，均能育，伸出，后对较长；花柱短2裂。小坚果光滑，顶部被毛。有9种，1种产亚洲东部，余产北美洲，我国产1种，湖北有分布。

藿香 土藿香（巴东、鹤峰）、苏藿香（五峰）、小薄荷（丹江口）（图2175）

Agastache rugosa（Fisch. et Mey.）O. Ktze.——*Lophanthus rugosus* Fisch. et Mey.

直立草本，茎高50～150cm，几无毛。叶心状卵形至长圆状披针形，长5.5～9cm，宽4～7cm，先端尾状渐尖，基部心形；边缘具粗齿牙，上面几无毛，下面被微柔毛及透明腺体；叶柄长1.5～2.5cm。轮伞花序多花，组成顶生密集圆筒状假穗状花序，长4～12cm；苞片披针形；花萼管状倒圆锥形，萼齿三角状披针形，上唇3齿稍长；花冠淡紫蓝色，上唇微凹，下唇3裂。小坚果卵状长圆形，顶端具短硬毛。花期6～9月，果期9～11月。

产宣恩、鹤峰、利川、恩施、巴东、五峰、兴山、神农架、丹江口。生长在海拔300～1 800m的山坡。全国各地广泛分布，常见于栽培。前苏联、朝鲜、日本及北美洲也有。全草入药，表寒止痛、治呕吐、气痛；果可作香料；茎叶又为芳香油原料。

图2175 藿香 Agastache rugosa

10. 裂叶荆芥属 Schizonepeta Briq.

直立草本。叶指状三裂或羽状深裂。花轮稠密，组成顶生的穗状花序；花萼管状，15脉，5等裂；花冠管纤细，内面无毛，上部扩大成喉部，二唇形，上唇直立，先端2裂，下唇平伸，3深裂，中裂片宽大，先端微凹，基部渐狭，全缘或具齿；雄蕊4。小坚果长圆形，平滑。约3种及1变种。分布于亚洲温带地区。我国产3种，分布于西南、西北至东北部。湖北有1种。

裂叶荆芥 小荆芥（鹤峰）（图2176）

Schizonepeta tenuifolia（Benth.）Miq——*Nepeta tenuifolia* Benth.

一年生草本。茎直立，高30～100cm，被灰白色短柔毛。叶指状3裂，偶有5全裂，大小不等，裂片线状披针形，宽1.5～4mm，上面黄绿色，下面灰绿色，两面有短柔毛；叶柄长2～10mm。轮伞花序多花，组成顶生长2～13cm间断的穗状花序，苞片叶状，小苞片线形；花萼管状钟形，长约3mm，15脉，齿5，三角状披针形，后齿较长；花冠

图2176 裂叶荆芥 Schizonepeta tenuifolia

青紫色，长约 4.5mm，上唇先端 2 浅裂，下唇 3 裂，中裂片先端微凹；雄蕊 4，2 强，内藏。小坚果长圆状三棱形，有小点。花期 7 ~ 9 月，果期 9 ~ 10 月。

产恩施、兴山、罗田。野生或栽种在海拔 500 ~ 1 300m 的山坡。分布于贵州、四川、陕西、青海、甘肃、河南、山西、河北、辽宁、黑龙江。朝鲜也有。全草入药，发汗驱风，治风寒感冒、头痛、眩晕；又可提制芳香油。

11. 荆芥属 Nepeta L.

多年生或一年生草本，稀为亚灌木。叶具齿或分裂。花轮生，为一稠密的穗状或头状花序，或组成疏散的总状或圆锥花序；苞片狭；花萼管状，15 脉，齿 5，等大或不等大，锥形、狭披针形或三角形，渐尖或刺尖；花冠筒细长，上唇直立，扁平、内凹或 2 裂，下唇扩展，3 裂，中裂片宽大，侧裂片明显或不明显；雄蕊 4，2 强，内藏或伸出；花柱伸出，先端 2 等裂。小坚果卵形或长圆形，光滑或具突起。约 250 种，分布于北温带。我国有 38 种 1 变种，主要分布于西藏、新疆、云南、四川等地山区。湖北有 2 种。

1. 花冠白色，下唇有紫点，萼齿锥形，后齿较长 ………… 1. 荆芥 N. cataria
1. 花冠紫色，萼齿披针形，近相等 ………… 2. 心叶荆芥 N. fordii

1. 荆芥　小藿香（五峰）（图 2177）

Nepeta cataria L.

多年生草本，高 40 ~ 150cm。茎被白色短柔毛。叶卵状至三角状心形，长 2.5 ~ 7cm，宽 2 ~ 4.5cm，先端渐尖，基部心形，边缘具粗圆齿，两面被短柔毛，下面脉上较密；叶柄长达 3cm，细弱。聚伞花序二歧状分枝，下部的腋生，上部的组成顶生分枝圆锥花序；小苞片钻形；花萼管状，长约 6mm，外面被白色短柔毛，内面仅萼齿被硬毛，齿 5，钻形，后齿较长；花冠白色，下唇有紫斑点，冠筒极细，上唇先端浅凹，下唇中裂片近圆形，基部心形，边缘具粗牙齿；雄蕊 4，内藏。小坚果三棱状卵形。

图 2177　荆芥 *Nepeta cataria*

产五峰县。栽种在海拔 1 500m 的山地。分布于云南、贵州、四川、陕西、甘肃、新疆、山东、山西、河南。全草入药，清热，解凉，祛风。

2. 心叶荆芥　土藿香（利川）

Nepeta fordii Hemsl.

多年生草本，高 40 ~ 50cm。茎微被短柔毛。叶三角状卵形，长 2.5 ~ 6.5cm，宽 2 ~ 5cm，先端急尖或尾状渐尖，基部心形，边缘有粗圆齿，两面均被短硬毛；叶柄长 1 ~ 5cm。聚伞花序二歧状分枝，下部的腋生，上部的组成松散圆锥花序；苞片钻形，微小；花萼瓶状，被微刚毛，纵肋隆起，5 齿近相等，披针形；花冠紫色，外被短柔毛，冠筒极伸出，上唇短，2 浅裂，下唇 3 裂，中裂片近圆形，边缘波状；雄蕊 4。小坚果卵状三棱形，无毛。花期 4 ~ 5 月，花后见果。

产利川、丹江口、竹山。生长在海拔300～650m的山坡草丛中。分布于四川、陕西、湖南、广东。

12. 活血丹属 Glechoma L.

多年生草本，通常具匍匐茎，逐节生根。叶具长柄，圆形、心脏形或肾形，基部心形，边缘具粗圆齿。轮伞花序2～6花；苞叶与茎叶同形；苞片钻形；花杂性，雌花两性花异株或雌花两性花同株；花萼管状或钟状，15脉，喉部稍弯曲，萼齿5，近二唇形，上唇3裂，下唇2裂，较短；花冠管状，上部扩大，冠檐二唇形，上唇直立，顶端微凹或2裂，下唇3裂，中裂片最大，顶端微凹；雄蕊4。小坚果平滑或有小凹点。约8种、4变种，广布于欧、亚大陆温带地区。我国有5种、2变种，南北均产之。湖北产1种及2变种。

1. 全株除花外被疏散的倒向短柔毛；萼齿卵状三角形，先端短芒尖；叶先端钝 …………… 1. 活血丹 G. longituba
1. 全株被长柔毛；萼齿狭三角形，先端具长芒尖；叶先端急尖，具针状小尖头 …………………………………… 2. 狭萼白透骨消 G. biondiana var. angustituba

1. 活血丹（图2178）

Glechoma longituba (Nakai) Kupr.—*Glechoma hederacea* L. var. *longituba* Nakai—*Glechoma brevituba* Kupr.

多年生草本，具匍匐茎。茎高10～25cm，上升，幼时被疏长柔毛。叶心形或肾形，长2～3cm，宽2.5～3.5cm，先端钝，基部心形，边缘有粗圆齿，上面被疏粗伏毛，下面紫色，疏被柔毛；叶柄长为叶片的1～1.5倍。轮伞花序通常2花；苞片刺芒状，被缘毛；花萼管状，长约1cm，外被长柔毛，齿5，卵状三角形，先端芒尖；花冠淡蓝至紫色，下唇具深色斑点，冠筒直立，上部扩大成钟形，上唇2裂，下唇3裂，中裂片最大，先端微凹；雄蕊内藏。小坚果长圆状卵形，平滑。花期4～5月，果期5～6月。

图2178　活血丹 Glechoma longituba

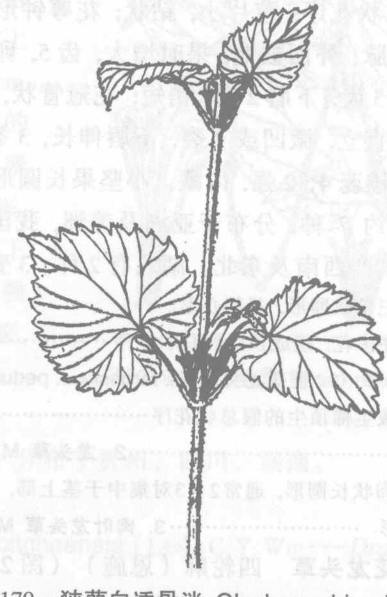


图2179　狭萼白透骨消 Glechoma biondiana var. angustituba

湖北省各地均有分布。生长在路旁、林下或溪边。全国除西藏、新疆、青海、甘肃外，广泛分布。全草入药，治泌尿系和胆道结石。

2．狭萼白透骨消 白铜钱草（竹溪）、连钱草（利川）、铜钱草（鹤峰）、赶山鞭（巴东）（图 2179）

Glechoma biondiana（Diels）C. Y. Wu et C. Chen var. angustituba C. Y. Wu et C. Chen

多年生草本，具匍匐茎，全体被疏长柔毛。茎高 20 ~ 50cm，上升。叶心形，长2 ~ 6cm，先端急尖，具针状小尖头，基部深心形，边缘具粗圆齿，两面具长柔毛，下面呈紫色，散布金黄色腺点；叶柄长 1 ~ 3.5cm。轮伞花序通常 9 花，苞片刺芒状；花萼管状，长 1 ~ 1.2cm，齿狭三角形，先端芒尖；花冠粉红至淡紫色，长2 ~ 2.5cm，上唇先端微凹，下唇中裂片扇形，小坚果长圆形，具小凹点。花期 4 ~ 5 月，果期 5 ~ 6 月。

产鹤峰、利川、巴东、宜昌、兴山、神农架、竹溪、保康。生长在海拔 1 000 ~ 2 400m 的沟边、密林下。分布于四川。全草外敷散瘀消肿，内服治头晕。

2a. 无毛白透骨消

Glechoma biondiana（Diels）C. Y. Wu et C. Chen var. glabrescens C. Y. Wu et C. Chen

这一变种的特征在于植株无毛，或幼部被微柔毛，匍匐茎长达 30cm；花萼长 1.2 ~ 1.5cm，仅萼齿具疏柔毛。

产湖北（in Act. Phytotax. Sin. 12（1）：31；中国植物志 65（2）：320.1977）。分布陕西、甘肃、河南、河北。

13. 龙头草属 Meehania Britt. ex Small et Vaill.

一年生或多年生草本，直立或具匍匐茎。叶心状卵形至披针形，有锯齿。花大，轮伞花序少花，排成顶生松散的假总状花序，有时成腋生单花或腋生假总状花序；苞片小，钻状；花萼钟形或管状钟形，15 脉，外面被毛，果时增大，齿 5，卵状三角形，上唇 3 齿，下唇 2 齿，稍短；花冠管状，喉部扩大，上唇直立，微凹或 2 裂，下唇伸长，3 裂，中裂片较大；雄蕊 4，2 强，内藏。小坚果长圆形或卵形，有毛。约 7 种，分布于亚洲及美洲，我国有 5 种、5 变种，产西南及东北。湖北有 2 种、3 变种。

1. 叶心形至三角状卵形，基部心形。
   2. 轮伞花序多花，组成顶生假总状花序……………………………1. 梗花龙头草 M. fargesii var. pedunculata
   2. 花组成腋生稀顶生的假总状花序……………………………2. 龙头草 M. henryi
1. 叶卵形或卵状长圆形，通常2 ~ 3对集中于茎上部，基部微心形或楔形 ……………………3. 肉叶龙头草 M. faberi

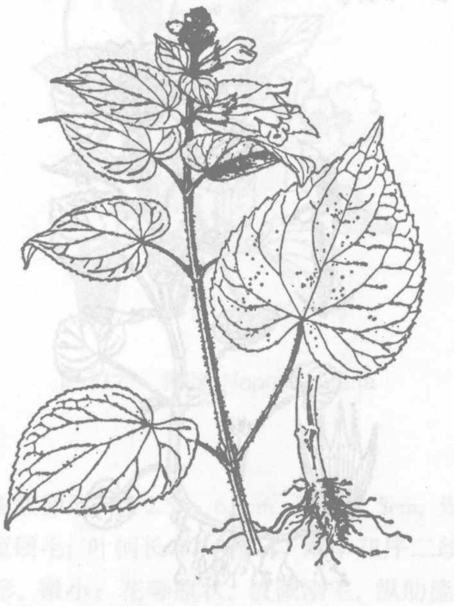


图 2180 梗花龙头草 Meehania fargesii var. pedunculata

1. 梗花龙头草 四轮麻（恩施）（图 2180）

Meehania fargesii（Lévl.）C. Y. Wu var. ped-

unculata（Hemsl.）C. Y. Wu——*Dracocephalum urticifolium* Miq. var. *pedunculatum* Hemsl.

多年生草本，高达80cm。茎直立，粗壮，有分枝，被柔毛，节上毛较密。叶心形或三角状卵形，长4～13cm，宽3.5～11cm，先端渐尖，基部心形，边缘具粗锯齿，两面被微柔毛，脉上较密；叶具柄，长达10cm，向上渐变短或几无柄，被柔毛。轮伞花序多花，在茎上部组成顶生假总状花序；小苞片钻形；花萼狭管形，长1～2cm，外被柔毛，具15脉，上唇3齿较长，下唇2齿，齿为三角形或狭三角形，具缘毛；花冠紫红色，长3.5～5cm，冠筒细长，上半部扩大，上唇2浅裂，下唇3裂，中裂片近圆形，边波状，侧裂片长为中裂片之半；雄蕊不伸出。小坚果卵珠形，长3mm，被毛。花期5～6月。

产鹤峰、恩施、神农架、宜昌、保康，恩施太山庙药材场有栽培。生长在海拔1 400～2 000m的林下。分布四川、云南、广西、湖南。治痨伤。

1a. 走茎龙头草

Meehania fargesii（Lévl.）C. Y. Wu var. radicans（Vant.）C. Y. Wu——*Dracocephalum radicans* Vant.

这一变种的特点是具匍匐生根的走茎；叶长圆状卵形；花为腋生双花，着生于茎最上部1～3节上。

产湖北西部（in Act. Phytotax. Sin. 8（1）：13.1959；中国植物志65（2）：328.1977）。分布四川、广东、江西、浙江。

2. 龙头草（图2181）

Meehania henryi（Hemsl.）Sun ex C. Y. Wu——*Dracocephalum henryi* Hemsl.

多年生草本，高达60cm。茎直立，幼嫩部分及节上被疏柔毛，其余部分无毛或几无毛。叶卵圆状心形、心形或卵形，长4～13cm，宽1.8～9.5cm，先端渐尖，基部心形，在茎上部者有时楔形，边缘有粗锯齿，上面沿脉上被微柔毛，下面几无毛，叶脉明显凸起；叶柄长3～10cm，两侧具疏长柔毛。花序腋生及顶生，为聚伞花序组成的假总状花序，有时有分枝或仅单花腋生，长6～9cm，密被微柔毛；苞片卵状披针形，小苞片钻形；花萼狭筒形，长1～1.3cm，具15脉，外被微柔毛，上唇3齿较长，下唇2齿，齿三角形；花冠紫红色，长2.5～3.5cm，外被微柔毛，花冠筒细长，上唇2裂，裂片长圆形，下唇3裂，中裂片扇形，顶端微凹。小坚果长圆形，密被短柔毛。花期7月。

图2181 龙头草 Meehania henryi

产宜恩、巴东。生长在海拔1 500m的沟边荫处。分布于贵州、四川、湖南。

2a. 长叶龙头草

Meehania henryi（Hemsl.）Sun ex C. Y. Wu var. kaitcheensis（Lévl.）C. Y. Wu——*Dracocephalum kaitcheense* Lévl.

与原种不同在于叶狭三角状卵形；花腋生组成顶生长总状花序。花期5～7月。

图 2182 肉叶龙头草 Meehania faberi

产利川、保康。生长于海拔 1 250 ~ 1 500m 的山谷沟边灌丛或林下草丛中。分布贵州。

3. 肉叶龙头草（图 2182）

Meehania faberi（Hemsl.）C. Y. Wu——*Dracocephalum faberi* Hemsl.

多年生草本，高 25 ~ 40cm。茎直立，有时具匍匐茎，幼时微被柔毛。叶通常仅有 2 ~ 3 对，集中于茎上部，卵形或卵状长圆形，长 4 ~ 9cm，宽 1.5 ~ 3.5cm，先端急尖或渐尖，基部微心形或楔形，边缘有疏齿或近全缘，两面微被柔毛；叶柄长达 3cm。向上渐短。花成对组成顶生或腋生的假总状花序，微被柔毛；苞片披针形，小苞片钻形；花萼管状，长 1 ~ 1.3cm，具 15 脉，被微柔毛，上唇 3 齿较长，下唇 2 齿，齿狭三角形；花冠紫红色，长 3 ~ 4cm，冠筒细长，上半部扩大，上唇 2 裂，下唇 3 裂，中裂片近方形，侧裂片等大或较小；雄蕊内藏。小坚果长圆形，长 3mm，密被短柔毛。花期 4 ~ 8 月，花后见果。

产来凤、宣恩、鹤峰、巴东、神农架。湖北新记录。生长在海拔 500 ~ 1800m 的沟边林下草丛中。分布四川、甘肃。

14. 夏枯草属 Prunella L.

多年生草本。茎直立或上升。叶椭圆形至卵形，全缘，具锯齿或羽状分裂。轮伞花序有 6 花，多数密集组成顶生穗状花序，苞片宽大，覆瓦状排列；花近无梗；花萼管状钟形，10 脉，二唇形，上唇宽，3 齿裂，下唇 2 深裂，裂片披针形；花冠筒状，上唇直立，盔状，内凹或近龙骨状，下唇 3 裂，中裂片内凹，具齿状小裂片；雄蕊 4，花丝顶端 2 齿，下面的齿具药；花柱先端 2 等裂。小坚果卵形、圆形或长圆形，光滑或具瘤。约 15 种，分布于欧、亚温带及热带地区，非洲及北美洲也有。我国产 4 种 3 变种。湖北有下述 1 种。

1.夏枯草　蜂窝草（利川）、倒珠伞（建始）（图 2183）

Prunella vulgaris L.

多年生草本，高 10 ~ 30cm。茎分枝，匍匐上升，通常带红紫色，被糙毛或近无毛。叶卵状长圆形或卵形，长 1.5 ~ 5cm，宽 7 ~ 25mm，先端钝，基部圆形而渐狭成翅，全缘或具波状浅齿，上面具短硬毛，下面无毛；叶柄长 1 ~ 2.5cm。轮伞花序密集成顶生穗状花序，长 2 ~ 4cm；苞片宽心形，有骤尖头；花萼钟形，外面疏生刚毛，上唇具 3 个不明显的短齿，下唇 2 深裂，裂片披针形；花冠紫、蓝紫或红紫色，

图 2183 夏枯草 Prunella vulgaris

长 1.3cm，上唇盔状，顶端微凹，下唇 3 裂，中裂片宽大，先端呈流苏状。小坚果长圆状卵形。花期 5 ~ 6 月，果期 8 ~ 10 月。

湖北各地均产。高低山均产，海拔高达 2 400m，多生于荒地、路旁、田埂等处。全国各地也广泛分布。欧洲、北美、前苏联、印度也常见。果序入药，有降压功能。

1a. 白花夏枯草

Prunella vulgaris L. var. *leucantha* Schur.

这一变种与原种不同在于花白色。

产武汉（江夏）。生长于路边、田埂。分布四川。

15. 绣球防风属 Leucas R. Br.

草本或亚灌木，通常具毛。轮伞花序腋生，少花或多花，远离；花萼管状、管状钟形或倒圆锥状，10 脉，8 ~ 10 齿，等大或偶不等大；花冠筒状，冠筒藏于萼内，内具柔毛环或无毛，冠檐二唇形，上唇直伸，盔状，全缘或具微凹，外密被长柔毛，下唇 3 裂，中裂片最大；雄蕊 4，上升；花柱先端 2 裂，后裂片极短。约 100 种，分布热带非洲和亚洲。我国产 7 种，2 变种，分布于西南到东部。湖北有 1 变种。

白绒草 （图 2184）

Leucas mollissima Wall. var. *chinensis* Benth.

直立草本，高 60 ~ 80cm。茎被贴生绒毛状长柔毛。叶卵形，长 2 ~ 3cm，宽 1 ~ 2cm，先端钝或锐尖，基部宽楔形至近圆形，边缘有圆齿状锯齿，两面被长柔毛，下面毛被密集而发白；叶柄长 5 ~ 10mm。轮伞花序腋生，球状，多花密集；苞片线形，长 2 ~ 3mm，密被长柔毛；花萼管状，密被柔毛，脉上具长柔毛，萼口平截，齿 10，三角形，先端长尖，5 长 5 短；花冠白色，冠筒略出萼筒，上唇直立，盔状，外面及边缘密被长柔毛，下唇 3 裂，中裂片最大，先端微缺；雄蕊 4，2 强。小坚果卵珠状三棱形，平滑。花期 5 ~ 11 月。

产兴山县。生长在低海拔的向阳山地。分布于云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、福建、台湾。

图 2184 白绒草 *Leucas mollissima* var. *chinensis*

16. 糙苏属 Phlomis L.

多年生草本，多少被毛。苞叶与茎叶同形。轮伞花序腋生；花无梗，多花密集；苞片多数，卵形、披针形或钻形；花萼管状或管状钟形，5 ~ 10 脉，5 齿相等；花冠管内藏或略伸出，内面通常具毛环，上唇直立或盔状，被密毛，下唇广展，3 裂，裂片圆形；雄蕊 4，2 强，后对花丝基部常有附属器。小坚果卵状三棱形，无毛或顶端被毛。约 100 种，分布于温带。我国有 41 种，变种也多，

主产西南和中部各省区。湖北有1种及2变种，其中有1新变种。

1. 糙苏　白臭牡丹（利川）、野玄参（保康）、寻骨风（神农架）（图2185）

Phlomis umbrosa Turcz.

多年生草本，高50～150cm。须根肉质。茎多分枝，密被倒向短毛。叶卵状长圆形至近圆形，长7～13cm，宽5～10cm，先端急尖或渐尖，基部浅心形或圆形，边缘有粗锯齿。齿端尖，上面疏被下面密被柔毛和星状毛；叶柄长达10cm，毛被同茎。轮伞花序多数，着生主茎及分枝上，苞片钻形，边缘有缘毛，较萼长；花萼管状，先端刺尖，齿间有2个小齿，均被星状毛；花冠粉红色，上唇外面被绢状柔毛，边缘自内面具长而密的髯毛，下唇3圆裂，外面除边缘外均被绢状柔毛。小坚果卵状三棱形。花期6～9月，果期9～10月。

图2185　糙苏 Phlomis umbrosa

产咸丰、利川、巴东、兴山、神农架、保康。生长在海拔250～2200m的林下。分布于贵州、四川、甘肃、陕西、山东、山西、河北、内蒙古、辽宁。民间用根入药，治风湿关节。

1a. 南方糙苏

Phlomis umbrosa Turcz. var. australis Hemsl.

这个变种与原种不同在于叶较薄，具长柄，近圆形，先端圆，顶齿有时较长，边缘有圆齿状重锯齿。

产鹤峰、巴东、长阳。生长在海拔1400～2200m的山坡、沟边或林下。分布于云南、贵州、四川、陕西、甘肃、湖南、安徽。

1b. 凹叶糙苏　（新变种）

Phlomis umbrosa Turcz. var. emarginata S. H. Fu et J. H. Zheng var. nov.

A var. umbrosam differt foliis longe petiolatis apice suborbicularis emarginatis, dente terminali interdum multo longiore.

本变种与原种不同在于叶具长柄，顶端近圆形，凹入，顶齿较长。

湖北：兴山县，1957年6月27日梁盛业155（模式标本Typus，藏于中国科学院武汉植物研究所）。

17. 鼬瓣花属 Galeopsis L.

草本，无毛或被毛。叶有锯齿，具柄。轮伞花序6至多花，腋生，或于茎、枝顶端聚集成穗状花序；花萼管状钟形，5～10脉，5齿近等大，或后齿稍长，先端近刺状；花冠筒伸出于萼筒，内面无毛环，冠檐二唇形，上唇卵形，全缘或具齿，外被毛，下唇3裂，先端倒心形或卵形，在与侧裂片弯缺处有向上的齿状突起；雄蕊4，2强；花柱2裂。小坚果宽倒卵珠形，光滑。约10种，分布于欧洲及亚洲。我国有鼬瓣花1种，湖北也产。

鼬瓣花　（图2186）

Galeopsis bifida Boenn.

一年生直立草本，高20～80cm。茎节上加粗，平时明显收缩而密被具节长刚毛，其余部分被倒向具节长刚毛及贴生短柔毛。叶卵状披针形或披针形，长3.5～8cm，宽1.5～4cm，先端锐尖，基部楔形，边缘有圆锯齿，上面被具节刚毛，下面疏生微柔毛及腺点；叶柄长1～2.5cm。轮伞花序腋生，多花密集；小苞片线形或披针形，先端刺尖，边缘有刚毛；花萼长约1cm，外被刚毛，齿长三角形，先端刺尖；花冠白色、黄色或粉红色，长约1.5cm，上唇先端具齿，外被刚毛，下唇3裂均长圆形，中裂片先端微缺。小坚果倒卵状三棱形，有秕鳞。

产巴东、神农架。生长在海拔1 500～2 500m的林下及山坡草地空旷处。分布西南、陕西、青海、甘肃、山西、内蒙古、黑龙江、吉林。朝鲜、日本、蒙古至欧洲也有。

图2186 鼬瓣花 Galeopsis bifida

18. 野芝麻属 Lamium L.

一年生或多年生草本。叶圆形、肾形或卵形，具柄和钝齿。苞叶与茎叶同形；轮伞花序4～14花，顶生或腋生；苞片早落；花萼管状钟形至钟形，5～10脉，萼齿近相等，锥尖；花冠较萼长1～2倍，外被毛，冠筒直伸或弯曲，冠檐二唇形，上唇直伸，下唇3裂，向下伸展，中裂片微缺或深2裂；雄蕊4，2强。小坚果倒卵形，平滑或具疣。约40种，分布欧洲、非洲及亚洲。我国有3种、4变种。湖北产2种。

1. 叶圆形或肾形；花紫红或粉红色 ········· 1. 宝盖草 L. amplexicaule
1. 叶卵形或卵状披针形；花白色或淡黄色 ········· 2. 野芝麻 L. barbatum

1. 宝盖草 锅耙草（麻城）（图2187）

Lamium amplexicaule L.

一年生或二年生草本，高10～30cm。茎分枝，弧曲上升，几无毛。下部叶具长柄，上部叶无柄；叶圆形或肾形，长1～2cm，宽7～15mm，基部半抱茎，边缘具深圆齿，两面疏生糙伏毛。轮伞花序6～10花，其中常有闭花授精的花；苞片披针状钻形，具缘毛；花萼管状钟形，长4～5mm，萼齿5，披针状锥形；花冠紫红或粉红色，长1.7cm，筒细长，长约1.3cm，内面无毛环，上唇直伸，长圆形，下唇3裂，中裂片倒心形，先端深凹，基部收缩；花药被长硬毛。小坚果倒卵圆形，有疣状突起。花期4～6月。

产神农架、麻城、武汉（江夏）。生长在海拔1 850m以下的田边、屋旁、山坡及沟边。分布于西南、西北、

图2187 宝盖草 Lamium amplexicaule

图2188 野芝麻 Lamium barbatum

湖南、华东、河南。亚洲及欧洲也广泛分布。

2. 野芝麻（图2188）

Lamium barbatum S. et Z.

多年生草本，高达1m。茎直立，几无毛。下部叶卵圆形或心脏形，长4.5～8.5cm，宽3.5～5cm，上部叶卵圆状披针形，较下部叶为长而狭，先端长尾状渐尖，边缘有牙齿状锯齿，两面被短硬毛；叶柄长达7cm，向上渐变短。轮伞花序具4～14花，着生茎端；花萼钟状，长约1.5cm，萼齿披针状钻形，具缘毛；花冠白或浅黄色，长约2cm，筒内有毛环，上唇直立，倒卵圆形或长圆形，下唇3裂，中裂片倒肾形，先端深凹，侧裂片先端有一针状小齿。小坚果倒卵圆形。花期4～6月，果期7～8月。

产神农架、竹溪、丹江口。生长在海拔1200m的路边或山坡林下。分布四川、贵州、陕西、甘肃、华东、华中、华北、东北各省区。日本、朝鲜、前苏联也有。

19. 小野芝麻属 Galeobdolon Adans.

草本，稀灌木状。叶具柄。轮伞花序具2～8花；苞片线形，早落；花萼钟形，外面被毛，内面仅在齿被毛，5脉，齿5，披针形；花冠长为花萼1.5～2倍，被毛，冠筒略超出花萼，内面有环，冠檐二唇形，上唇直伸，长圆形，下唇平展，3裂，中裂片较大，倒心形至倒卵圆形；雄蕊4，2强；花柱先端近相等2浅裂。小坚果三棱状长圆形、倒卵形或圆锥形，无毛或顶端被短毛。约6种，2变种。分布日本、西欧及伊朗。我国有5种，产南部、西南部、中部及东部。湖北产2种。

1. 矮小草本，高10～15cm；主根先端膨大成长圆形小块根；叶卵状菱形，长1～1.6cm，宽8～15mm；花粉红色，下唇有紫斑 ………………………………………… 1. 块根小野芝麻 G. tuberiferum

1. 植株高10～60cm；叶卵形、卵状长圆形至宽披针形，长1.5～4cm，宽1～2cm；花粉红色，下唇无紫斑 ………………………………………… 2. 小野芝麻 G. chinense

1. 块根小野芝麻（图2189）

Galeobdolon tuberiferum (Makino) C. Y. Wu——*Leonurus tuberiferus* Makino——*Lamium tuberiferum* (Makino) Ohwi

多年生草本，高10～15（20）cm。主根先端膨大成一圆形或长圆形的小块根。茎密被短刚毛。叶卵状菱形，长1～1.6cm，宽8～15mm，先端急尖，基部宽楔形，边缘在基部以上具圆锯齿，两面均密被刚毛；叶柄长5～15mm，毛被同叶。轮伞花序（2）4～8花；小苞片线形；花萼管状钟形，外密被刚毛，萼齿三角状披针形；花冠粉红色，长约1.3cm，上唇长圆形，先端微缺，下唇有紫斑，中裂片倒心形。小坚果三棱状倒圆锥形，无毛。花期4月。

产武汉（江夏、蔡甸）。生长在低海拔的山坡。分布广西、湖南、江西、台湾。日本也有。

图 2189　块根小野芝麻 Galeobdolon tuberiferum

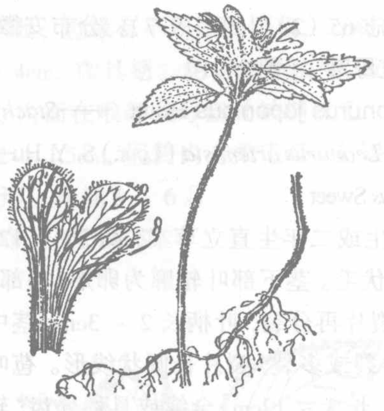


图 2190　小野芝麻 Caleobdolon chinense

2. 小野芝麻　（图 2190）

Caleobdolon chinense（Benth.）C. Y. Wu——*Lamium chinense* Benth.

一年生草本，高10～60cm。根有时具块根。茎密被污黄色绒毛。叶卵形、卵状长圆形至宽披针形，长1.5～4cm，宽1～2cm，先端急尖，基部宽楔形，边缘有圆锯齿，两面均密被绒毛；叶柄长5～15mm。轮伞花序2～4花；苞片线形；花萼管状钟形，密被绒毛，萼齿披针形，芒尖；花冠粉红色，长约2cm，外被长柔毛，冠筒内有毛环，上唇倒卵形，下唇3裂，中裂片近圆形。小坚果三棱状倒卵形，先端截形。花期4～5月。

产宜昌县。湖北分布新记录。生长在海拔700～800m山坡。分布广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏。

20. 益母草属 Leonurus L.

一年生、二年生，或多年生直立草本。叶分裂。轮伞花序多花，腋生，多数排列成长穗状花序；苞片钻状或刺状；花萼倒圆锥形或管状钟形，5脉，5齿近等大，不明显二唇形；花冠筒伸出，内面有或无毛环，冠檐二唇形，上唇直伸，全缘，外被柔毛或无毛，下唇3裂，等大，或中裂片大于侧裂片；雄蕊4。小坚果锐三棱形。约20种，分布于亚洲、欧洲及美洲各地。我国产12种2变型。湖北有2种。

1. 花长不及1cm，冠筒内被微柔毛 ………………………………………… 1. 假鬃尾草 L. chaituroides
1. 花长在1cm 以上，冠筒内具毛环 ………………………………………… 2. 益母草 L. japonicus

1. 假鬃尾草

Leonurus chaituroides C. Y. Wu et H. W. Li

一年生或二年生直立草本，高30～100cm。茎密被倒向微柔毛。茎叶轮廓为长圆形至卵形，长2.5～4cm，宽1.5～2cm，先端渐尖，基部楔形，边缘3深裂，两面均被微柔毛，下面具腺点；叶柄长不及1cm。苞叶线形至线状披针形，全缘或疏生1～2齿；轮伞花序腋生，2～12花，远离，组成长穗状花序；苞片多数，刺状；花萼管状钟形，齿宽三角形，先端刺状，前2齿靠合，后3齿较短；花冠白或紫红色，长7～8mm，冠筒内具微柔毛，上唇直立，长圆形，内凹，边缘具纤毛，下唇中裂片倒心形，侧裂片细小。小坚果长圆状三棱形。花期6～9月，果期9～10月。

产利川（inAct. Phytotax. Sin. 10（2）：161.1965; 中国植物志 65（2）：507.1977）。分布安徽。

2. 益母草 （图 2191）

Leonurus japonicus Houtt. ——*Stachys artemisia* Lour. ——*Leonurus artemisia*（Lour.）S. Y. Hu——*Leonurus heterophyllus* Sweet

一年生或二年生直立草本，高 30 ~ 120cm。茎密被倒向糙伏毛。茎下部叶轮廓为卵形，基部宽楔形，掌状 3 裂，裂片再分裂；叶柄长 2 ~ 3cm；茎中部叶轮廓为菱形，3 裂或多裂，裂片长圆状线形。苞叶线形至线状披针形，长 3 ~ 12cm，全缘或具稀牙齿；轮伞花序腋生，具 8 ~ 15 花，远离，组成长穗状花序；小苞片多数，刺状；花萼管状钟形，齿宽三角形，先端刺尖；花冠粉红或淡紫红色，长 1 ~ 1.2cm，冠筒内有毛环，上唇直伸，长圆形，边缘具纤毛，下唇中裂片倒心形。小坚果长圆状三棱形。花期 6 ~ 9 月，果期 8 ~ 10 月。

图 2191 益母草 Leonurus japonicus

全省均有分布。生于荒坡、路旁、田埂等处。全国各地也广泛分布。亚洲、非洲、美洲也有。全草入药，活血调经；小坚果名茺蔚子，利尿消肿、清肝明目。

2a. 白花益母草

Leonurus japonicus Houtt. f. niveus（Baranov et Skortz.）Hara——*Leonurus sibiricus* L. f. *nivea* Baranov et Skortz

与原种不同在于花冠白色。

产兴山、神农架、罗田。生长在海拔 900 ~ 1 000m 的路边草丛中。分布于云南、贵州、四川、广西、广东、江西、福建。

21. 假糙苏属 Paraphlomis Prain

草本或亚灌木，具根茎。叶具柄，椭圆形至卵形。轮伞花序通常多花，腋生；小苞片披针形、线形或刺状；花萼管状钟形或倒圆锥形，5 脉，齿 5，三角形；花冠管状，冠筒内藏或伸出，上唇直立，盔状，外面密被毛，下唇广展，3 裂，中裂片较大；雄蕊 4，前对较长。小坚果倒卵形，无毛或被毛。约 24 种及 8 变种，产印度、缅甸、泰国、越南、老挝、马来西亚至印度尼西亚。我国有 22 种及 8 变种，产西南至台湾。湖北产下列 2 种、1 变种。

1. 花萼管状。
   2. 叶卵形，边缘有不规则的圆齿，齿明显；花白色……………………1. 白花假糙苏 P. albiflora
   2. 叶椭圆形或长圆状卵形，边缘疏生浅锯齿或有小突尖的圆齿，齿不明显；花淡黄色，下唇红色……………………2. 小叶假糙苏 P. javanica var. coronata
1. 花萼倒圆锥形……………………3. 纤细假糙苏 P. gracilis

1. 白花假糙苏 （图 2192）

Paraphlomis albiflora （Hemsl.）H. - M. ——*Phlomis albiflora* Hemsl.

多年生草本，高 50 ~ 60cm。茎直立或曲折上升，不分枝，密被长柔毛，向基部无毛。叶卵形，长 6 ~ 8cm，宽 3.5 ~ 4cm，先端渐尖或急尖，基部楔形下延，边缘有不规则的圆齿，齿端有胼胝尖，两面被污黄色小刺毛，下面有金黄色腺点；叶柄长 2.5 ~ 4cm，微具翅。轮伞花序腋生，多花，近无梗；苞片线形，长约 2mm；花萼管状，稍弯曲，外被柔毛，内面在喉部及萼齿处被糙伏毛，齿短三角形，先端有胼胝尖；花冠白色，或在喉部有紫斑，长约 1.2 ~ 1.5cm，冠筒内有柔毛环，上唇直伸，稍内凹，下唇 3 裂，中裂片倒梯形；雄蕊 4。小坚果三棱形。花期 5 ~ 6 月。

产宜昌县。生长在海拔 200m 的石灰岩沙土上。分布于四川东部。

图 2192　白花假糙苏 Paraphlomis albiflora

图 2193　小叶假糙苏 Paraphlomis javanica var. coronata

2. 小叶假糙苏　（图 2193）

Paraphlomis javanica（Bl.）Prain var. coronata（Vant.）C. Y. Wu et H. W. Li —— *Lamium coronatum* Vant.

草本，高约 60cm。茎单生，密被倒向平伏毛。叶着生茎上部，椭圆形或长圆状卵形，长 3 ~ 10cm，宽 1.5 ~ 4.5cm，先端渐尖，基部圆钝，边缘疏生浅锯齿或有小突尖的圆齿，两面疏生平伏毛，沿脉上密生，叶柄长达 5cm，扁平，被毛。轮伞花序多花，小苞片钻形，长约 6mm；花萼管状，深红色，口部开张，不连齿长约 7mm，齿 5，三角状钻形，长 3 ~ 4mm；花冠黄色，长 1.8cm，外被毛，上唇长圆形，直伸，下唇 3 裂，中裂片较大；雄蕊 4，上升至上唇片之下。小坚果倒卵珠状三棱形。花期 8 月。

产来凤县。生长在海拔 750m 的沟边密林下。分布于云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、台湾。

3. 纤细假糙苏　（图 2194）

Paraphlomis gracilis Kudo——*Phlomis gracilis* Hemsl.

草本，高约 1m。茎被倒向糙伏毛，通常不分枝。叶披针形，长 5 ~ 10cm，宽 1.7 ~ 3.3cm，先

图 2194 纤细假糙苏 Paraphlomis gracilis

端渐尖，基部渐狭，下延至叶柄，边缘有圆齿状锯齿，两面被糙伏毛，下面毛被较密，夹有金黄色腺点；叶柄长 1 ~ 2.5cm，具狭翅。轮伞花序腋生，通常具 4 ~ 8 花；小苞片不显著；花萼倒圆锥状，外被倒向糙伏毛，内面无毛，5 齿，钻形，基部宽大；花白色。下唇具紫斑，长约 1.5cm，冠筒内有明显的柔毛环，上唇直伸，长圆形，内凹，下唇平展，3 裂；雄蕊 4。花期 6 ~ 7 月。

产湖北西部（in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 305.1890；中国植物志 65（2）: 565.1977）。

22. 斜萼草属 Loxocalyx Hemsl.

多年生直立草本。叶具长柄，有锯齿。轮伞花序腋生，少花；小苞片钻形；花萼长陀螺状，基部狭长，外面沿脉上被毛，内面无毛，5 ~ 10 脉，横脉明显或不明显，齿 5，二唇形，前二齿靠合，后 3 齿较短，均锐尖；花冠二唇形，冠筒细长，伸出，上唇直立，盔状，下唇开展，3 裂，中裂片较大，全缘或先端微缺；雄蕊 4。小坚果具长柄，卵珠状三棱形，先端平截，被微柔毛。约 2 种，1 变种，均产我国。湖北有 1 种。

斜萼草 （图 2195）

Loxocalyx urticifolius Hemsl.

多年生草本，高50 ~ 150cm。茎直立，分枝，无毛或疏被微柔毛。叶宽卵形或心状卵形，长 4.5 ~ 12cm，宽 2 ~ 7cm，先端长渐尖，基部楔形、圆形或心形，边缘有粗牙齿，两面疏生短刺毛；叶柄长 1 ~ 6cm，纤细。轮伞花序具 3 ~ 6 花，有时为单花；小苞片钻形；花萼管状，长 1 ~ 1.5cm，具 8 脉，其上有细刺毛，齿 5，长三角形或卵圆形，二唇形，前二齿伸长而靠合，后 3 齿近等大，齿端刺尖；花冠粉红、紫或暗红色，长1.5 ~ 2cm，冠筒内有毛，上唇长圆状椭圆形，下唇中裂片长圆形，先端微凹，侧裂片近圆形。小坚果卵状三棱形。花期 7 ~ 8 月，果期 9 月。

产神农架、兴山。生长在海拔 1 000 ~ 1 900m 的沟边林中。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、河南、河北。

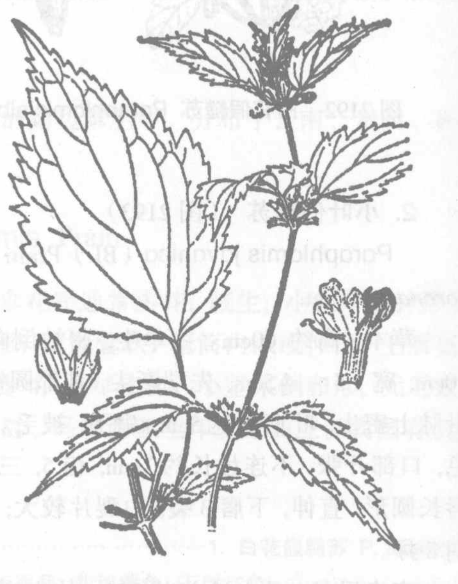


图 2195 斜萼草 Loxocalyx urticifolius

23. 水苏属 Stachys L.

草本，稀为亚灌木或灌木。叶全缘或有钝齿。轮伞花序 2 至多花，为腋生或顶生的穗状花序；

小苞片明显或不明显；花梗短；花萼管状钟形、倒圆锥形或管形，5～10脉，5齿裂，齿先端锐尖、刚毛状或刺尖，直立或反折；花冠筒圆柱形，内藏或伸出，内面近基部有或无柔毛环，二唇形，上唇直立或开张，全缘、微缺或浅2裂，下唇3裂，中裂片大；雄蕊4,2强。小坚果卵形或长圆形。约300种，除澳大利亚及新西兰外，全世界均产之。我国产18种，11变种，南北均有分布。湖北有6种1变种。

1. 叶狭长，长圆状披针形。
  2. 叶密被柔毛状绒毛，下面沿脉上被长柔毛……1. 针筒菜 S. oblongifolia
  2. 叶两面均无毛……2. 水苏 S. japonica
1. 叶长圆状卵形、卵状心形或心形。
  3. 植株几无毛；萼齿具硬尖头……3. 少毛甘露子 S. adulterina
  3. 植株明显被毛。
    4. 萼齿线状披针形，反折，先端长渐尖……4. 狭齿水苏 S. pseudophlomis
    4. 萼齿三角形，直伸。
      5. 叶心形……5. 蜗儿菜 S. arrecta
      5. 叶长圆状心形……6. 甘露子 S. sieboldi

1. 针筒菜 （图2196）

Stachys oblongifolia Benth.

多年生草本，高30～80cm，具横走根状茎。茎直立或上升，在棱及节上被长柔毛。叶长圆状披针形，长3～7cm，宽1～2cm，先端急尖，基部浅心形，边缘有圆齿状锯齿，上面疏被柔毛，下面密被柔毛状绒毛，沿脉上被长柔毛；叶柄短或近于无柄。轮伞花序通常6花，下部者远离，上部者密集组成顶生穗状花序；花萼钟形，连齿长约7mm，齿5，三角状披针形，先端具刺尖头；花冠粉红色或粉红紫色，长约1.3cm，上唇长圆形，下唇3裂，中裂片肾形。小坚果卵球形。花期5～6月，果期7～8月。

产宣恩、巴东、兴山、神农架、丹江口、赤壁、武汉（江夏）。生长在海拔1700m以下的田埂、路边、山坡及草丛中。分布于云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、台湾、安徽、江苏、河南。印度及锡金也有。

图2196 针筒菜 *Stachys oblongifolia*

2. 水苏 （图2197）

Stachys japonica Miq.

多年生草本，高20～80cm，具横走根状茎。茎直立，在棱及节上被小刚毛。叶长圆状宽披针形，长5～10cm，宽1～2.3cm，先端急尖，基部圆形或浅心形，边缘有圆齿状锯齿，两面均无毛；叶柄明显，长3～17mm。轮伞花序6～8花，下部者远离，上部者密集组成穗状花序；花萼钟形，连齿长达7.5mm，齿5，三角状披针形，先端具刺尖头；花冠粉红或淡红紫色，长约1.2cm，上唇直立，倒卵圆形，下唇3裂，中裂片近圆形，先端微缺。小坚果卵珠形。花期5～6月，果期7～8月。

产神农架、通山、武汉（江夏）。生于低海拔的河沟边潮湿处。分布于江西、福建、浙江、安徽、江苏、河南、河北、内蒙古、辽宁。日本、前苏联也有。全草入药，功用同紫苏。

图 2197　水苏 Stachys japonica

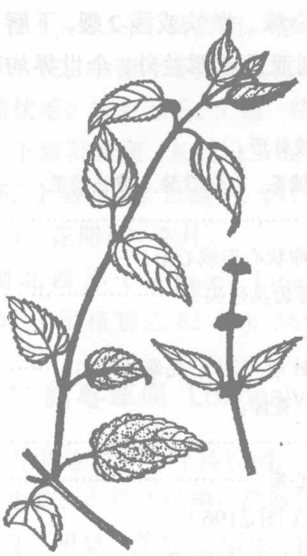


图 2198　少毛甘露子 Stachys adulterina

3. 少毛甘露子　蚕子（巴东）（图 2198）

Stachys adulterina Hemsl.

多年生草本,具肥大块茎,全体近无毛。茎高 60 ~ 100cm,不分枝。叶长圆状披针形,长 3 ~ 6cm,宽 1.5 ~ 3cm,先端锐尖,基部圆形或浅心形,边缘有圆锯齿,上面被疏的糙伏毛,下面无毛;叶柄长达 3cm,边缘常被小缘毛。轮伞花序有 6 花,组成顶生穗状花序;花萼钟形,长约 6mm,脉 5,萼齿宽三角形,有硬尖头;花冠红或白色,长约 1.9cm,上唇盔状,外面有长硬毛,下唇 3 裂,圆形,侧裂片稍小。小坚果圆球形,无毛。果期 9 ~ 10 月。

产巴东县。生长在海拔 1 800m 的路边草丛中。分布于四川。根茎可作菜食。

4. 狭齿水苏　（图 2199）

Stachys pseudophlomis C. Y. Wu

多年生草本，高 50 ~ 100cm。根茎肥大。茎密被污黄色倒向柔毛。叶卵状心形，长 4 ~ 7cm，宽 2 ~ 4cm，先端渐尖，基部浅心形，边缘有圆齿状锯齿，两面密被糙伏毛，下面沿脉上密被平展疏柔毛；叶柄长 5 ~ 15mm，毛被同茎。轮伞花序腋生，具 2 ~ 6 花；花萼管状钟形，外面密被柔毛及腺点，5 齿近等大，先端长渐尖，反折；花冠紫或红色，外

图 2199　狭齿水苏 Stachys pseudophlomis

面被柔毛，内面无毛，上唇直伸，长圆状卵形，下唇3裂，中裂片近圆形。子房无毛。花期7～8月。

产兴山县。分布于四川。

5. **蜗儿菜**

Stachys arrecta L. H. Bailey

多年生草本。根茎簇生须根。茎直立，高40～60cm，密被柔毛。叶心形，长2.5～6.5cm，宽1.5～3cm，先端渐尖，基部心形，边缘具细圆齿，上面疏被柔毛，下面沿脉上密被柔毛，余部被柔毛及腺点；叶柄长0.5～1.5cm，密被柔毛。轮伞花序2～6花，远离，组成顶生穗状花序；花萼管状钟形，连齿长约5mm，脉10，明显，齿5，狭三角形，先端有硬尖头；花冠粉红色，长1.2cm，上唇直立。长圆状卵圆形，下唇略开张，近圆形，3裂片稍大。小坚果卵珠形，具瘤。花期7～8月，果期9～10月。

产湖北（in Gentes Herb. 1：43. 1920；中国植物志66：21.1977）。分布于陕西、山西、湖南、江苏、浙江、安徽、河南。

6. **甘露子**　旱螺蛳（鹤峰）（图2200）

Stachys sieboldi Miq.

多年生草本。根茎横走，密生须根，顶端有念珠状的肥大块茎。茎高30～120cm，在棱及节上有硬毛。叶卵形或长椭圆状卵形，长3～12cm，宽1.5～6cm，先端渐尖，基部浅心形，边缘有锯齿，两面被贴生短柔毛；叶柄长1～3cm。轮伞花序通常6花，远离，多数组成顶生穗状花序；花萼狭钟形，连齿长9mm，外被具腺柔毛，10脉，齿5，三角形，先端具刺尖头；花冠粉红色或紫色，长约1.3cm，冠筒内有柔毛环，上唇长圆形，直伸而略反折，下唇有紫斑，3裂，中裂片近圆形。小坚果卵珠形，具小瘤。花期7～8月，果期8～9月。

图2200　甘露子 Stachys sieboldi

产鹤峰、神农架、通山。生长在海拔2 100以下的水沟边、林下及山谷。分布于云南、四川、陕西、青海、甘肃、广西、广东、湖南、江西、江苏。日本也有。块茎肥大，可供食用。

6a. **无毛甘露子**

Stachys sieboldi Miq. var. glabrescens C. Y. Wu

这一变种与原种不同在于植株各部近于无毛。

产秭归县。生长在海拔2 400m的山坡。分布于四川东部。

24. 火把花属 Colquhounia Wall.

直立或攀援灌木。茎枝圆柱形，幼时被茸毛。叶大，边缘有钝齿，被单毛或星状毛。轮伞花序少花，在茎及侧枝上排成稠密的穗状花序，或为簇状、头状至总状花序；苞片细小，线形；花萼管状钟形，10脉，5齿近等大，喉部无毛；花冠筒伸出，弯曲，喉部增大，冠檐二唇形，上唇直伸，全缘或先端微缺，下唇平展，3裂；雄蕊4，2强；花柱先端不相等2浅裂。小坚果顶端延伸成翅。约6种，分布于印度、尼泊尔、锡金、不丹、缅甸、泰国、老挝、越南。我国有5种、4变种，产

图2201 藤状火把花 Colquhounia sequinii

西藏、云南、贵州、广西。湖北有1种。

藤状火把花（图2201）

Colquhounia sequinii Vaniot

攀援灌木，高约2m。茎枝圆柱形，幼时密被微柔毛；小枝对生，长短不一。叶卵状长圆形，长2.5～4cm，宽1～2cm，先端渐尖，基部宽楔形，上面疏被粗伏毛，下面沿脉被微柔毛；叶柄通常长1～3cm，密被微柔毛。轮伞花序由具短梗的1～3花聚伞花序组成，生于小枝叶腋，密集成长3～4cm的小头状花序；苞片线形，被毛；花萼长约7mm，外密被微柔毛，齿三角形；花冠红、紫至黄色，长约2cm，上唇长圆形，下唇3浅裂，中裂片最小；雄蕊4，内藏。小坚果三棱状卵形，顶端具长翅。花期11～12月，果期翌年1～2月。

产宜昌（in Sarg. Pl. Wils. 3：380. 1916; in Jour. Linn. Soc. Bot. 26：299. 1890; 中国植物志66：36. 1977）。分布于云南、贵州、四川、广西。缅甸也有。

25. 冠唇花属 Microtoena Prain

多年生或一年生草本。茎直立。叶具长柄，有锯齿。聚伞花序二歧状分枝，腋生或组成顶生圆锥花序；苞叶与茎叶同形，渐小；苞片线形，早落；花萼钟形，不明显的10脉，5齿近相等或后齿较长，果时增大；花冠管长，中部以上扩大，上唇直立，盔状，下唇3裂，中裂片舌状至卵形；雄蕊4，近等长，内藏或微伸出。小坚果卵形，基部收缩。约21种，分布于东南亚和我国。我国有20种、5变种，产西南和中部。湖北有2种。

1. 萼齿三角状钻形，花冠淡黄色 ………………………………………… 1. 麻叶冠唇花 M. urticifolia
1. 萼齿长圆形，先端几不锐尖，花冠红紫色 ………………………………………… 2. 粗壮冠唇花 M. robusta

1. 麻叶冠唇花（图2202）

Microtoena urticifolia Hemsl.

直立草本，高约1m，具有柔毛。叶卵圆形或心状卵圆形，长5～12cm，宽3.5～6.5cm，先端长渐尖，基部心形、截形或楔形，边缘具粗锯齿，两面被疏糙伏毛，下面沿脉上被横出平展的柔毛；叶柄长5～12.5cm。花黄色；聚伞花序腋生，成顶生及侧生的圆锥花序；小苞片线形；萼钟形，外被小刚毛，齿5，钻形，后面1齿较长，果时横脉

图2202 麻叶冠唇花 Microtoena urticifolia

明显；花冠淡黄色，冠筒狭长，上唇直立，盔状，下唇3裂，中裂片较长；雌蕊4，包于盔内，花丝有束毛。小坚果扁卵珠形或椭圆形。花期7～8月。

产神农架、巴东。生长在海拔1750m的林下。

2. 粗壮冠唇花 （图2203）

Microtoena robusta Hemsl.

粗壮草本，高1.2～1.8cm。茎多分枝，被微柔毛。叶宽心状卵形，长5～15cm，宽4～10cm，先端长渐尖，基部心形，边缘具粗圆形，两面均被微柔毛；叶柄与叶片等长或略短。聚伞花序有短梗，排成顶生及腋生长达15cm的狭圆锥花序；花萼钟形，外被柔毛，果时膨大，脉明显，齿5，长圆形，长为萼筒的1/3；花冠粉红色，被短柔毛，上唇直立，盔状，下唇3裂，裂片圆形；雄蕊4，微伸出，花丝中部有束毛。小坚果扁倒卵形，无毛。

图2203 **粗壮冠唇花** *Microtoena robusta*

产神农架。生长在海拔900～1600m的山坡草丛中。分布四川。

26. 鼠尾草属 Salvia L.

一年生或多年生草本至灌木。叶为单叶或羽状复叶。轮伞花序2至多花，组成总状或总状圆锥形或穗状花序，稀有全部腋生的；苞片小或大，小苞片细小；花萼卵形、筒形或钟形，二唇形，上唇全缘或3裂或具3短尖头，下唇2裂；花冠筒内藏或伸出，筒内有或无毛环，冠檐二唇形，上唇全缘或顶端微缺，下唇3裂，中裂片宽大、全缘或微缺或流苏状或2裂；雄蕊着生于冠喉内，仅下面一对发育，上面一对退化或缺，药室为一很长的药隔所分离，仅药隔上部一室发育，下端一室退化或缺。小坚果卵状或长圆状三棱形，平滑，无毛。约1000种，分布于热带和温带地区。我国有70种以上。湖北有14种，3变种。

1. 雄蕊的药隔多少弯成半圆形或弧形，两端的药室均发育。
  2. 叶下面密被白色或褐色绒毛 ………………………………… 1. **褐毛鼠尾草** *S. przewalskii* var. *mandarinorum*
  2. 叶下面非被绒毛。
    3. 花冠直伸，不弯曲，黄色，唇片内面紫色 ………………………… 2. **鄂西鼠尾草** *S. maximowicziana*
    3. 花冠多少向下弯，不直伸。
      4. 花黄色；叶先端渐尖 ………………………………… 3. **犬形鼠尾草** *S. cynica*
      4. 花紫色；叶先端圆形或中齿增大成细尖或短渐尖 ………………… 4. **湖北鼠尾草** *S. hupehensis*
1. 雄蕊的药隔多少伸直，不弯成半圆形，下臂药室不发育。
  5. 雄蕊的药隔下臂联合。
    6. 单叶；花小，长4～6mm ………………………………… 5. **荔枝草** *S. plebeia*
    6. 叶为三出复叶或奇数羽状复叶，稀为单叶；花较大。
      7. 花冠筒内无毛环，长管状。
        8. 植株被短柔毛；花萼内无毛环 ………………………… 6. **长冠鼠尾草** *S. plectranthoides*
        8. 植株密被白色长柔毛；花萼内面喉部有长硬毛环 ……………… 7. **南川鼠尾草** *S. nanchuanensis*

7. 花冠筒内有完全或不完全的毛环。

9. 花冠下唇中裂片2裂，边缘流苏状；叶为三出复叶或单叶 ………………………… 8. 河南鼠尾草 S. honania

9. 花冠下唇中裂片微缺，边缘不成流苏状。

10. 花冠大型，长1.5cm 以上。

11. 花冠紫色或蓝紫色。

12. 小叶卵状披针形，两面除脉上略被疏柔毛外，无毛 ………………………… 9. 南丹参 S. bowleyana

12. 小叶卵圆形或宽披针形，两面被疏柔毛，下面较密 ………………………… 10. 丹参 S. miltiorrhiza

11. 花冠淡黄色，稀红色 ………………………………………………………… 11. 拟丹参 S. sinica

10. 花冠小型，长约8mm；茎及叶无毛或略被微柔毛 ………………………… 12. 贵州鼠尾草 S. cavaleriei

5. 雄蕊的药隔下臂分离。

13. 花萼筒内具长硬毛环；茎通常直立。

14. 叶为单叶或下部具3小叶，均为卵圆形或卵圆状椭圆形，基部圆形或心形 …… 13. 华鼠尾草 S. chinensis

14. 叶为一回至二回羽状复叶，小叶披针形或菱形，基部长楔形 ………………… 14. 鼠尾草 S. japonica

13. 花萼筒内无长硬毛环；茎常在基部匍匐生根或上升；根生叶为单叶，茎生叶通常为三出叶 ………………………………………………………………………………… 15. 佛光草 S. substolonifer

1. 褐毛鼠尾草 （图 2204）

Salvia przewalskii Maxim. var. mandarinorum (Diels) Stib.——*Salvia mandarinorum* Diels

多年生草本。根木质，圆柱状，外皮红褐色。茎高 30 ~ 80cm，自基部分枝，密被短柔毛。叶有基出叶和茎生叶两种，均三角状戟形或心状椭圆形，长 4 ~ 10cm，宽 2 ~ 6cm，先端短尖或钝，基部戟形或心形，边缘有圆齿，上面被柔毛和红褐色腺点，下面密被污黄色绒毛；叶柄长，毛被同叶。轮伞花序 2 ~ 4 花，远离，组成顶生总状或圆锥状花序；苞片、花梗、序轴与花萼密被具腺长柔毛；花萼钟形，二唇形，上唇三角状半圆形，先端有 3 短尖，下唇稍长，先端 2 裂；花冠紫红色，长 2.5 ~ 3.5cm，外被微柔毛，上唇长圆形，先端微凹，下唇 3 裂，中裂片顶端近平截，侧裂片半圆形；雄蕊及花柱略伸出。小坚果倒卵形。花期 6 ~ 9 月。

产湖北。生长在海拔 2 100 ~ 3 800m 处。分布于四川、云南、甘肃。

图 2204 褐毛鼠尾草 Salvia przewalskii var. mandarinorum

2. 鄂西鼠尾草 （图 2205）

Salvia maximowicziana Hemsl.

多年生草本。根茎横生，顶端密被宿存的叶鞘。茎直立，高 50 ~ 150cm，被具腺的疏柔毛。叶基出及茎生，圆心形或卵状心形，长 6 ~ 13cm，宽 5 ~ 11cm，先端尾状渐尖或圆，基部心形，边缘有粗的牙齿或重牙齿，两面疏被短硬毛；叶柄扁平，基出叶及茎下部的叶有长柄，茎生叶柄渐短，均被具腺疏柔毛。轮伞花序通常 2 花，疏离，排成总状圆锥花序，被具腺疏柔毛；苞片披针形，较花梗为长；花萼钟形，长约 6mm，果时增大，上唇宽三角形，先端具小突尖，下唇先端 2 裂；花冠黄

色或紫色，长 2.5 ~ 3.5cm，上唇直伸，先端微缺，下唇 3 深裂，中裂片圆形，先端浅波状，侧裂片半圆形；雄蕊稍伸出。小坚果扁球形，有脉纹。花期 5 ~ 6 月，果期 7 ~ 8 月。

产巴东、五峰、兴山、神农架、竹溪。生长在海拔 1 600 ~ 2 100m 的路旁、沟边及林下。分布于西藏、云南、四川、陕西、甘肃、河南。

图 2205　鄂西鼠尾草 Salvia maximowicziana

图 2206　犬形鼠尾草 Salvia cynica

3. 犬形鼠尾草　（图 2206）

Salvia cynica Dunn

多年生草本，高达 1m。茎直立，被短柔毛。叶宽卵圆形或近圆形，长 5 ~ 20cm，宽近相等，先端渐尖，基部心状戟形，边缘有重锯齿，两面绿色，疏被微毛，下面有黄色腺点；叶柄长达 10cm，向上渐短至近无柄。轮伞花序 2 ~ 6 花，组成总状圆锥花序，长达 20cm；苞片披针形；花萼筒形，长 1.7 ~ 2.1cm，上唇宽三角形，先端具小突尖，下唇 2 齿裂，齿长三角形；花冠黄色，长达 4cm，上唇微凹，下唇 3 裂，中裂片倒心形，先端微凹；能育雄蕊 2，与花柱略伸出。小坚果圆形，径约 2.3mm，无毛。花期 6 ~ 7 月，果期 7 ~ 8 月。

产神农架、兴山。湖北分布新记录。生长在海拔 1 550m 的沟边、林下。分布四川。

4. 湖北鼠尾草

Salvia hupehensis Stib.

草本，高 60 ~ 80cm。茎直立，不分枝，被长柔毛。叶心状圆形，长 4 ~ 8cm，宽 3 ~ 6cm，先端圆形，中齿延伸成短尖，基部心形，边缘具重锯齿，齿端有胼胝尖，上面密被紧贴的柔毛，下面密被腺点及疏柔毛；叶柄与叶片近等长。轮伞花序具 2 花，疏离，序轴密被具腺疏柔毛；苞片披针状卵圆形至宽卵圆形，先端尾尖，密被腺点及具腺疏柔毛；花萼钟形，上唇全缘，宽卵圆状三角形，先端短渐尖，下唇二齿；花紫色，长 3 ~ 4.5cm，花梗长 3 ~ 5mm；上唇宽卵圆形，顶端微缺，下唇 3 裂，中裂片宽倒心形。未成熟小坚果近球形。

产湖北西部（in Act. Hort. Göthob. 9：130. 1934；中国植物志 66：118. 1977）。

5. 荔枝草 泽泻（巴东）（图 2207）

Salvia plebeia R. Br. ——*Salvia brachiata* Roxb.

一年生或二年生草本，高 20 ~ 60cm。茎直立，多分枝，被疏柔毛。叶长圆形或披针形，长 2 ~ 6cm，宽 8 ~ 25mm，先端钝或急尖，基部楔形下延，边缘有圆锯齿，上面被微硬毛，下面被短柔毛及金黄色腺点；叶柄长 4 ~ 15mm，密被疏柔毛。轮伞花序 6 花，多数，在茎、枝顶端组成总状或总状圆锥花序；苞片披针形；花萼钟形，长约 2.7mm，外面有金黄色腺点，脉上有短柔毛，上唇先端具 3 个小尖头，下唇 2 裂，齿三角形，锐尖；花冠紫色至蓝色，长约 4.5mm，冠筒内有毛环，上唇长圆形，先端微凹，两侧折合，外被微柔毛，下唇 3 裂，中裂片倒心形，先端微凹，侧裂片近半圆形；雄蕊 2，略伸出。小坚果倒卵圆形。花期 5 月，果期 6 ~ 7 月。

产咸丰、巴东、宜昌、神农架、丹江口、洪湖、赤壁、武汉（江夏）。生长在海拔 100 ~ 500m 的路旁、荒坡、沟边及田埂上。除西藏、新疆、青海及甘肃外，产全国各地。印度至澳大利亚也有。全草入药，治跌打损伤、疮毒等症。

图 2207 **荔枝草** Salvia plebeia

图 2208 **长冠鼠尾草** Salvia plectranthoides

6. 长冠鼠尾草 （图 2208）

Salvia plectranthoides Griff. ——*Salvia japonica* Thunb. var. *kaiscianensis* Pamp.

一年生或二年生草本。根常增大成块根状。茎直立或从基部上升，单生或少数丛生，高 10 ~ 60cm，密被短柔毛。叶基出及茎生，为三出叶至 5 ~ 7 小叶的羽状复叶，或二回羽状复叶；小叶卵形、近圆形至披针形，长 5 ~ 50mm，宽与长相等或较狭，先端渐尖或钝，基部楔形或圆形，边缘具圆齿或圆齿状牙齿，上面略被下面沿脉上被疏柔毛，下面具腺点，常带紫色，叶柄较叶长或稍短。轮伞花序 2 ~ 7 花，疏离，组成顶生总状或总状圆锥花序；苞片披针形，与花序密被具腺柔毛；花萼钟状筒形，外面沿脉具腺毛，内面无毛环，上唇半圆形，先端具 3 小齿，下唇与上唇近等长，2 裂；花冠红、紫红至紫蓝色，稀白色，长 1.1 ~ 2cm，外被短柔毛，上唇直伸，先端微凹，下唇中裂片倒

心形，微凹；雄蕊2，稍伸出。小坚果长圆形。花期4～8月，果期5～9月。

产宜恩、巴东、房县、保康。生长在海拔100～900m的沟边。分布于云南、贵州、四川、陕西、广西。

7. 南川鼠尾草　（图2209）

Salvia nanchuanensis Sun

一年生或二年生草本，高20～60cm。根肥厚，狭锥形。茎直立，单生或少数丛生，不分枝，密被平展长柔毛。叶茎生，为一回奇数羽状复叶，间有二回裂片；叶柄长1.5～5.5cm，密被长柔毛；小叶卵形或披针形，长2～6.5cm，宽0.7～2.3cm，先端钝或渐尖，基部偏斜，边缘有圆齿或锯齿，上面无毛，下面脉上有长柔毛；小叶柄短。轮伞花序具2～6花，组成顶生或腋生的总状或总状圆锥花序；苞片披针形，较花梗为短；花萼筒形，深紫色，外面被具腺疏柔毛，上唇具1或3个短尖头，下唇先端2裂，裂齿长三角形；花冠紫红色，长9～30mm，长筒形，上唇长圆形，先端微缺，下唇中裂片宽倒心形，先端微缺，侧裂片半圆形；雄蕊2，稍伸出。小坚果椭圆形。花期4～5月，果期5～6月。

产宜昌、兴山、神农架、丹江口、保康。生长在海拔200～2000m山坡林缘或灌丛中。分布于四川。

图2209　南川鼠尾草 *Salvia nanchuanensis*

图2210　河南鼠尾草 *Salvia honania*

8. 河南鼠尾草　红骨参（英山）（图2210）

Salvia honania L. H. Bailey

一年生或二年生草本。主根粗短，簇生多数纤维状须根，红色。茎直立，高25～50cm，先密被具腺长柔毛。叶为单叶，或由3小叶组成的复叶，具柄，大小不等，卵形至卵圆形，先端短渐尖，基部心形，两面均被长柔毛，边缘具缘毛。轮伞花序5～9花，组成顶生总状或总状圆锥花序，花梗与花序轴均密被长柔毛；花萼筒状，沿脉上被长柔毛，喉部有柔毛环，上唇全缘，下唇2裂，齿

三角形；花冠黄色，伸出，冠筒中部有毛环，上唇长圆形，先端微缺，下唇3裂，中裂片宽大，边缘流苏状；能育雄蕊2，外伸，退化雄蕊短小。小坚果长圆状椭圆形，光滑。花期6月。

产英山县。生长在低海拔的山地。分布于河南。根煎水喝，治月经不调。

9. 南丹参（图2211）

Salvia bowleyana Dunn

多年生草本，根肥厚，外表红赤色，切面淡黄色，茎粗大，高60～100cm，被倒向长柔毛。叶为羽状复叶，长10～20cm；小叶5～7片，卵状披针形，顶生小叶长4～7.5cm，宽2～4.5cm，先端渐尖或尾尖，基部圆或浅心形，侧生小叶较小，基部偏斜，边缘均具圆锯齿，两面除脉上被疏柔毛外无毛；总叶柄长4～6cm，被柔毛。轮伞花序8至多花，组成顶生总状花序或总状圆锥花序，密被长柔毛及腺状长柔毛；苞片披针形；花萼筒形，外面被腺状柔毛及短柔毛，内面被白色长刚毛，上唇宽三角形，先端有靠合的3小齿，下唇2浅裂，齿锐尖；花冠紫至蓝紫色，长1.9～2.4cm，上唇略作镰刀形，两侧折合，先端凹，下唇中裂片倒心形，先端微凹；雄蕊2，略伸出。小坚果椭圆形。花期4～6月。

产郧西、通山。生长在路旁。分布于广西、广东、湖南、江西、福建、浙江。

图2211 南丹参 *Salvia bowleyana*

图2212 丹参 *Salvia miltiorrhiza*

10. 丹参（图2212）

Salvia miltiorrhiza Bunge

多年生直立草本，高30～100cm。根肥厚，肉质，朱红色，内面白色。茎直立，多分枝，密被长柔毛。叶为奇数羽状复叶，具柄；小叶3～5（7），卵圆形或宽披针形，先端锐尖或渐尖，基部圆形或偏斜，边缘具圆齿，上面疏被下面密被柔毛；小叶柄长2～14mm，与叶轴密被长柔毛。轮伞花序有多花，组成顶生或腋生总状花序；苞片披针形；花萼钟形，长约1.1cm，外面被长柔毛及具腺长柔毛，内面被白色长硬毛，上唇三角形，先端具3个小尖头，下唇2深裂，裂齿三角形；花冠紫蓝色，长2～

2.7cm，冠筒内面基部有不完全的毛环，上唇直立，镰刀状，先端微凹，下唇3裂，中裂片大，先端2裂，边缘有尖齿，侧裂片短；雄蕊2，伸出。小坚果椭圆形。花期4～6月，果期7～8月。

产建始、随州、荆门、通城、罗田、武汉（江夏、蔡甸、黄陂）。生长在海拔100～1 000m的山坡、路边草丛中或林下。分布于陕西、湖南、江西、浙江、安徽、江苏、河南、山东、山西、河北。日本也有。根入药，为妇科要药，主治子宫出血、月经不调等症。

11. 拟丹参

Salvia sinica Migo——*Salvia miltiorrhiza* Bunge var. *hupehensis* Stib.

多年生草本。根肥大，长达30cm，外面紫色或褐紫色。茎直立，单一或少数簇生，高50～100cm，被倒向疏柔毛。叶为具3～7小叶的羽状复叶；小叶卵圆形，长1.2～5.5cm，宽9～35mm，先端渐尖或锐尖，基部圆形或近心形，有时偏斜，边缘有圆齿；叶柄长1～3.5cm，密被柔毛。轮伞花序具4花，疏离，组成顶生总状或总状圆锥花序；苞片披针形或狭卵圆形；花梗与序轴密被具腺疏柔毛；花萼筒状，上唇三角形，下唇二齿，先端锐尖；花冠淡黄色，稀红色，长约2.5cm，上唇镰刀状，两侧折合，下唇直伸，中裂片最大，2裂，顶端有小齿；雄蕊2，外伸。小坚果椭圆形。花期9月。

产湖北（in Act. Hort. Göthob. 9：14 3.1934；中国植物志66：150.1977）。

12. 贵州鼠尾草（图2213）

Salvia cavaleriei Lévl.

一年生草本，高15～40cm。茎直立，上部略被微柔毛。叶形状不一，下部叶为3～7小叶的羽状复叶，顶生小叶长卵形或披针形，长2.5～7cm，宽1～3cm，侧生小叶较小，边缘有钝锯齿，上面被微柔毛或无毛，下面无毛，紫色；上部叶为单叶或裂为3裂片；叶柄长1～7cm。轮伞花序具2～6花，疏离，组成顶生总状或总状圆锥花序；苞片紫色，披针形；花萼筒状，长4.5mm，上唇半圆状三角形，顶端锐尖，下唇较长，具2齿，锐尖；花冠紫色，长约8mm，上唇长圆形，顶端微缺，下唇3裂，中裂片倒心形，顶端微缺；雄蕊2，伸出花冠外，退化雄蕊短小。小坚果长椭圆形，无毛。花期5～6月，果期8月。

图2213　贵州鼠尾草 Salvia cavaleriei

产利川、神农架。生长在海拔250～1 000m的山坡、灌丛中。分布于贵州、四川、广西、广东。

12a. 血盆草

Salvia cavaleriei Lévl. var. simplicifolia Stib.

这一变种与原种不同在于叶大多基生，单叶；花紫色或紫红色。花期5～6月，果期7～8月。

产宣恩、神农架、兴山、宜昌。生长在海拔500～1 850m的沟边、林下。分布于云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西。

12b. 女菀

Salvia cavaleriei Lévl. var. erythrophylla（Hemsl.）Stib.——*Salvia japonica* Thunb. var. *erythro-*

phylla Hemsl.

这一变种与原种不同在于叶大多基生，常为具3 ~ 5小叶的羽状复叶；花暗紫色或白色。

产巴东（in Journ. Linn. Soc. 26：284.1890; 中国植物志66: 154.1977）。

13. 华鼠尾草 （图2214）

Salvia chinensis Benth.

一年生草本，高20 ~ 60cm。茎直立或基部倾卧，被短或长柔毛。叶为单叶或下部具3小叶的复叶，卵圆形或卵状椭圆形，先端钝或锐尖，基部心形或圆形，边缘有圆齿或钝锯齿，两面除沿脉被短柔毛外无毛，单叶长1.3 ~ 7cm，宽0.8 ~ 4.5cm，复叶时顶生小叶较大，长2.5 ~ 7.5cm，侧生小叶长1.5 ~ 4cm。轮伞花序6花，组成顶生总状花序或总状圆锥花序；苞片披针形，比花梗略长；花萼钟形，上唇近半圆形，先端有3个聚合的短尖头，下唇先端2齿裂，锐尖；花冠蓝紫或紫色，上唇长圆形，先端微凹，下唇中裂片倒心形，先端微凹；雄蕊2，近外伸。小坚果椭圆状卵形。花期8 ~ 10月。

产兴山、神农架。生长在海拔500 ~ 1 800m的山坡、沟旁或林下。分布于广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏、山东。

图2214 华鼠尾草 *Salvia chinensis*

图2215 鼠尾草 *Salvia japonica*

14. 鼠尾草 （图2215）

Salvia japonica Thunb.

一年生草本。须根密集。茎直立，高40 ~ 60cm，沿棱上被疏长柔毛或近无毛。茎下部叶为二回羽状复叶，叶柄长7 ~ 9cm；茎上部叶为一回羽状复叶，具短柄，顶生小叶披针形或菱形，长可达10cm，宽3.5cm，先端渐尖或尾状渐尖，基部长楔形，边缘具钝锯齿，两面被疏柔毛或无毛，侧生小叶卵状披针形，长1.5 ~ 5cm，宽0.8 ~ 2.5cm，先端锐尖或短渐尖，基部偏斜，近无柄。轮伞花序2 ~ 6花，组成顶生总状花序或分枝组成总状圆锥花序；苞片披针形，花萼筒形，上唇三角形，先端具3个小尖头，下唇先端2裂，齿尖，花冠淡红、淡紫、淡蓝至白色，长约1.2cm，上唇椭圆形，先端微

缺，下唇中裂片倒心形；雄蕊外伸。小坚果椭圆形。花期6～8月，果期9～10月。

产利川、神农架。生长在海拔500～1 600m的山坡草地上。分布广西、广东、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏。日本也有。

15. **佛光草**　晕病药（利川）（图2216）

Salvia substolonifera Stib.

一年生草本。根须状，簇生。茎少数丛生，基部上升或匍匐，高30～40cm，被微柔毛。根生叶为单叶，卵圆形，长1～3cm；茎生叶通常为三出复叶，顶生小叶较大，卵圆形至近圆形，侧生的远较顶生的为小；总叶柄长1～6cm，小叶柄长2～4mm，均被微柔毛。轮伞花序2～8花，组成顶生或腋生总状花序，下部疏离，上部密集；苞片长卵形，全缘；花萼钟形，长3～4mm，果时增大，外被微柔毛及腺点，上唇全缘或具2浅齿，下唇2齿，先端锐尖；花冠淡红紫色，长6～7mm，稍外伸，上唇微凹，下唇3裂，中裂片大，边缘浅波状；能育雄蕊2。小坚果卵圆形，长1mm，无毛。花果期4月。

图2216　佛光草 Salvia substolonifera

产利川市。湖北新记录。生长在海拔1 000m的沟边潮湿杂木林内。分布贵州、四川、湖南、福建、浙江。民间用全草煮鸡蛋吃，可治头晕。

27. 异野芝麻属 Heterolamium C. Y. Wu

直立草本。叶心形，具长柄，边缘有粗圆齿。轮伞花序狭窄，在茎顶排成偏向一侧的总状圆锥花序；苞片与茎叶同形而小；花萼管状，15脉，内面近喉部具毛环，上唇3齿，中齿较大，下唇2齿，较长；花冠筒伸出萼外，冠檐2唇形，上唇直立，2裂，下唇3裂，中裂片较大而张开；雄蕊4,2强；花柱先端2浅裂。小坚果三棱状卵球形，光亮无毛。约1种2变种。分布我国云南、四川、陕西、湖南。湖北产1种、1变种。

1. **异野芝麻**

Heterolamium debile（Hemsl.）C. Y. Wu——*Orthosiphon debile* Hemsl.

直立草本，高15～40cm。茎纤细，不分枝，被微柔毛。叶心形，长2～5cm，宽1.5～3cm，先端钝或急尖，基部心形，边缘除基部外具粗圆齿，两面疏被糙伏毛。轮伞花序2～6花，在茎顶排成疏散的总状圆锥花序，长4～10cm；苞片卵状长圆形，长约5mm，小苞片线形，长约1mm；花萼管状，长约4mm，外被微柔毛，内面在喉部具毛环，上唇中齿卵状圆形，侧齿三角形，下唇2齿钻状三角形，果时增大；花冠白色，冠筒狭，伸出萼外，上唇2裂，裂片圆形，下唇3裂，中裂片正圆形；雄蕊弯曲，长伸出。小坚果三棱状卵球形。花期6月，果期7月。

产建始（in Act. Phytotax. Sin. 10（3）：254.1965; in Journ. Linn. Soc. Bot. 26：267.1890; 中国植物志66：204.1977）。分布陕西、四川。

图2217 心叶异野芝麻 Heterolamium debile var. cardiophyllum

1a. 心叶异野芝麻 紫草（宣恩）（图2217）

Heterolamium debile（Hemsl.）C. Y. Wu var. cardiophyllum（Hemsl.）C. Y. Wu——*Plectranthus cardiophyllum* Hemsl.

与原种不同在于叶齿圆而较细,叶背带紫色;花序紧密，花深红以至紫蓝色。花期5～6月。

产宣恩、鹤峰、巴东、兴山、神农架。生长在海拔1530～1850m的沟边、林下。分布云南、四川。当地群众用全草入药，治天花。

28. 蜜蜂花属 Melissa L.

多年生草本。叶有齿缺。轮伞花序腋生，少或多花；苞片叶状，小苞片微小；花萼钟形，花后下垂，13脉，上唇3浅齿，下唇2深齿；花冠筒稍伸出或不伸出萼筒，喉部略扩大，二唇形，上唇直伸，凹入或浅2裂，下唇开展，3裂，中裂片较大，全缘或微凹；雄蕊4，2强。小坚果卵形，光滑。约4种，分布于亚洲及欧洲。我国产3种，分布西南至东部。湖北有1种。

蜜蜂花 （图2218）

Melissa axillaris（Benth.）Bakh. f. ——*Melissa parviflora* Benth.

多年生草本，高60～100cm；具地下茎。茎分枝，被短柔毛。叶卵圆形，长1.5～5cm，宽1～2.5cm，先端急尖或短渐尖，基部圆或急尖，边缘有圆齿，上面疏被短柔毛，下面无毛或仅沿脉被短柔毛，常带紫色；叶柄长2～20mm。轮伞花序腋生，少或多花；苞片近线形，具缘毛；花萼钟形，外被长柔毛，上唇3裂，齿短，下唇2裂较深，披针形；花冠白或淡红色，长约1cm，冠筒稍外伸。小坚果卵圆形。花期6～8月，果期8～10月。

产来凤、宣恩、利川。生长在海拔600～700m的沟边灌丛中。分布于西藏、云南、四川、贵州、陕西、湖南、江西、广东、广西、台湾。印度、尼泊尔、锡金、不丹、越南、印度尼西亚也有。

图2218 蜜蜂花 Melissa axillaris

29. 风轮菜属 Clinopodium L.

草本。叶具柄或无柄，具齿。轮伞花序少花或多花，稀疏或密集，偏向于一侧或不偏向于一

侧，圆球状；苞叶叶状；苞片线形或针状，具肋，与花萼等长或较短；花萼管状13脉，基部臌胀，直伸或微弯，内面近喉部疏生毛茸，二唇形，上唇3齿，较短，下唇2齿平伸，芒尖，齿缘被睫毛；花冠筒略超出或十分超出于花萼，外面被微柔毛，内面具2列毛茸，冠檐二唇形，上唇直伸，先端微缺，下唇3裂；雄蕊4，有时后对退化，内藏；花柱先端2裂，后裂片不显著。小坚果极小，褐色，具一基生小果脐。约20种，分布于欧洲、中亚及亚洲东部。我国产11种、5变种。湖北产6种。

1. 轮伞花序总梗极多分枝，多花密集，常偏向于一侧……………………………………1. 风轮菜 C. chinense

1. 轮伞花序总梗不明显，不为极多分枝，也不偏向于一侧。

2. 直立草本；轮伞花序沿茎及分枝形成宽而多头的圆锥花序 ………………………… 2. 灯笼草 C. polycephalum

2. 柔弱草本，茎多数，铺散或自基部多分枝。

3. 花萼短小，长在4mm 以下。

4. 轮伞花序具苞叶，萼筒等宽，外面无毛或沿脉上有极少的毛，上唇3齿果时不向上反折……………………………………………………………………………………………………3. 邻近风轮菜 C. confine

4. 轮伞花序不具苞叶，萼筒不等宽，外面沿脉上被短硬毛，上唇3齿果时向上反折 … 4. 细风轮菜 C. gracile

3. 花萼长在4mm 以上。

5. 花冠大，长1.5～2cm，冠筒极伸长，长约为花萼的2倍或以上 …………………… 5. 寸金草 C. megalanthum

5. 花冠长不及1cm，轮伞花序多花密集 ……………………………………………… 6. 匍匐风轮菜 C. repens

1. 风轮菜　（图 2219）

Clinopodium chinense（Benth.）O. Ktze. ——*Calamintha chinensis* Benth.

草本，高 20 ～ 80cm。茎基部匍匐生根，上部上升，多分枝，密被短柔毛及腺毛。叶卵形，长 2 ～ 4cm，宽 1.5 ～ 2.5cm，先端急尖或钝，基部近圆形，边缘有圆锯齿，上面密被平伏短硬毛，下面被疏柔毛，脉上尤密；叶柄长 3 ～ 8mm，密被疏柔毛。轮伞花序总梗极多分枝，多花密集，常偏向一侧，彼此远离；苞片针状，有缘毛及微柔毛；花萼狭管状，紫红色，长约 6mm，被疏柔毛及腺毛，内面在齿上被柔毛，上唇3齿长三角形，具硬尖，下唇2齿稍长；花冠紫红色，长约 9mm，上唇直伸，先端

图 2219　风轮菜 Clinopodium chinense

图 2220　灯笼草 Clinopodium polycephalum

微缺，下唇中裂片稍大；雄蕊4。小坚果倒卵形。花期6～8月，果期8～10月。

产宣恩、鹤峰、利川、巴东、兴山、竹溪、襄阳、武汉(江夏)。生长在海拔300～1 000m的山坡、草丛、沟边及林下。分布广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏、山东。

2. 灯笼草（图2220）

Clinopodium polycephalum (Vaniot) C. Y. Wu et Hsuan——*Calamintha polycephala* Vaniot

多年生草本，高50～100cm。茎直立，多分枝，被平展粗硬毛及腺毛。叶卵形，长2～5cm，宽1.5～3cm，先端钝或急尖，基部宽楔形，边缘有疏牙齿，两面均被糙硬毛，下面脉上尤密。轮伞花序多花，沿茎及分枝形成宽而多头的圆锥花序；苞片针状，具长柔毛及腺毛；花萼长约6mm，脉上具长柔毛及腺毛，上唇3齿三角形，具尾尖，下唇2齿，先端芒尖；花冠紫红色，长约8mm，上唇直伸，先端微缺，下唇3裂；雄蕊4，内藏。小坚果卵形。花期7～8月，果期9～10月。

产神农架林区。生长在海拔1 800m处的林下。分布西藏、云南、贵州、四川、陕西、甘肃、河南、山东、山西、河北、湖南、江西、福建、浙江、江苏、安徽。全草入药，治感冒头痛、腹痛、胆囊炎等。

3. 邻近风轮菜　（图2221）

Clinopodium confine (Hance) O. Ktze. ——*Calamintha confinis* Hance

柔弱草本。茎多数，铺散，无毛或疏被柔毛。叶卵形，长8～20mm，宽5～15mm，先端钝，基部近圆形，边缘自基部以上有锯齿，两面均无毛；叶柄长2～10mm。轮伞花序多花，分离或密集于茎端；苞片线形；花萼无毛或沿脉上有极稀少的毛，上唇3齿三角形，下唇2齿长三角形，齿缘均被睫毛；花冠粉红色至紫红色，略超出花萼，上唇直伸，先端微缺，下唇中裂片较大，先端微缺，雄蕊4，后对退化。小坚果卵球形。花期4～6月，果期7～8月。

产通山、浠水、武汉（江夏、黄陂）。生长在低海拔的田边、沟旁。分布贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、江苏、安徽、河南。日本也有。

图2221　邻近风轮菜 Clinopodium confine

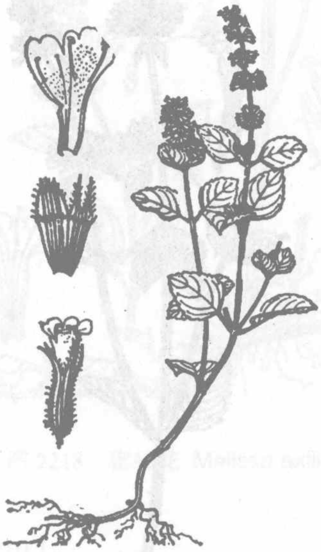


图2222　细风轮菜 Clinopodium gracile

4. 细风轮菜　（图 2222）

Clinopodium gracile（Benth.）Matsum——*Calamintha gracilis* Benth.

柔弱草本，高 10 ~ 30cm。茎多数，自匍匐茎生出，被侧向微柔毛。叶卵形，长 1 ~ 3.2cm，宽 1 ~ 2.4cm，先端钝，基部圆形或楔形，边缘在基部以上具锯齿，上面近无毛，下面脉上疏被短毛；叶柄长 5 ~ 18mm。轮伞花序疏离或密集茎端，不具苞叶；苞片针状，短于花梗，被微柔毛；花萼长约 5mm，沿脉上被短硬毛，其余部分被微柔毛，上唇 3 齿短三角形，果时向上反折，下唇 2 齿略长，钻状；花冠白色或紫红色，较花萼长 1/2 倍，上唇微缺，下唇中裂片较大；雄蕊 4，后对退化。小坚果卵球形。花期 4 ~ 6 月，果期 6 ~ 8 月。

产宣恩、鹤峰、建始、宜昌、兴山、神农架、武汉（江夏）。生长在海拔 300 ~ 1 400m 的沟边、路旁及草地上。分布云南、贵州、四川、陕西、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏。印度、缅甸、老挝、泰国、越南、马来西亚、印度尼西亚及日本也产。全草治痢疾、乳腺炎等。

5. 寸金草　（图 2223）

Clinopodium megalanthum（Diels）C. Y. Wu et Hsuan ex H. W. Li——*Calamintha chinensis* Benth. var. *megalantha* Diels

多年生草本，高 30 ~ 60cm。茎多数，自基部生出，匍匐生根，密被平展刚毛。叶卵状三角形，长 1 ~ 2cm，宽 1 ~ 1.7cm，先端钝或锐尖，基部圆形或浅心形，边缘有圆锯齿，上面被纤毛，近边缘较密，下面沿脉被纤毛，其余部分有不明显的小凹腺点；叶柄极短。轮伞花序多花密集茎、枝顶部；苞片针状，被缘毛和小腺点；花萼长约 9mm，沿脉上被刚毛，其余部分被微小腺点，上唇 3 齿长三角形，具短芒尖，下唇 2 齿三角形，具长芒尖；花冠粉红色，长 1.5 ~ 2cm，冠筒极伸出，上唇先端微缺，下唇中裂片较大；雄蕊 4。小坚果倒卵形。花期 7 ~ 9 月，果期 8 ~ 10 月。

产湖北（in Act. Phytotax. Sin. 12（2）：202；中国植物志 66: 230. 1977）。

图 2223　寸金草 Clinopodium megalanthum

图 2224　匍匐风轮菜 Clinopodium repens

6. 匍匐风轮菜　（图 2224）

Clinopodium repens (D. Don) Wall. ——*Calamintha repens* (D. Don) Benth.

多年生柔弱草本。茎多数，匍匐生根，被疏柔毛，棱上较密。叶卵形，长 1 ~ 3.5cm，宽 1 ~ 2.5cm，先端锐尖，基部宽楔形，边缘在基部以上具内弯细锯齿，两面均被短硬毛；叶柄长 5 ~ 14mm，密被短硬毛。轮伞花序密集多花，呈球形，彼此远离；苞片针状，被缘毛及腺毛；花萼长约 6mm，上唇 3 齿三角形，先端尾尖，下唇 2 齿，先端芒尖；花冠粉红色，长不及 1cm，上唇直伸，先端微缺，下唇 3 裂；雄蕊内藏。小坚果球形。花期 6 ~ 9 月，果期 9 ~ 11 月。

产宜恩、神农架、武汉（江夏、蔡甸、黄陂）。生长在海拔 800m 以下的山坡、路旁及沟边。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、湖南、江西、福建、台湾、浙江、江苏。尼泊尔、不丹、印度、斯里兰卡、缅甸、印度尼西亚、菲律宾、日本也有。

30. 牛至属 Origanum L.

多年生草本或亚灌木，揉之有香味。叶小，通常卵形，全缘或具锯齿。花常为雌花与两性花异株；多花密集组成长圆形小穗状花序，有覆瓦状排列的小苞片；小穗状花序复组成伞房状圆锥花序；花萼钟形，13 脉，5 齿近相等，喉部有柔毛环；花冠管状，伸出于花萼外，二唇形，上唇直立，下唇 3 裂，中裂片较大；雄蕊 4，2 强；花柱先端 2 浅裂，伸出。小坚果卵形，无毛。约 20 种，主要分布于地中海至中亚，我国产 1 种，湖北也有。

牛至　毛荆芥（罗田）（图 2225）

Origanum vulgare L.

多年生草本或亚灌木，有芳香，高 30 ~ 100cm。茎被倒向或蜷曲的短柔毛，略带紫色。叶卵形或长圆状卵形，长 1 ~ 4cm，宽 4 ~ 15mm，先端钝，基部宽楔形或微心形，全缘，两面被柔毛及凹陷的腺点；叶柄长 2 ~ 7mm，被柔毛。花序由多数长圆状的小穗状花序所组成的伞房状圆锥花序；苞片长圆状倒卵形；花萼钟状，齿三角形，等大；花冠紫红至白色，管状钟形；两性花冠筒长 5mm，极伸出花萼，雌性花冠筒短于花萼，长约 3mm，上唇直立，先端 2 浅裂，下唇 3 裂，中裂片较大；雄蕊 4。小坚果卵形。花期 6 ~ 9 月。

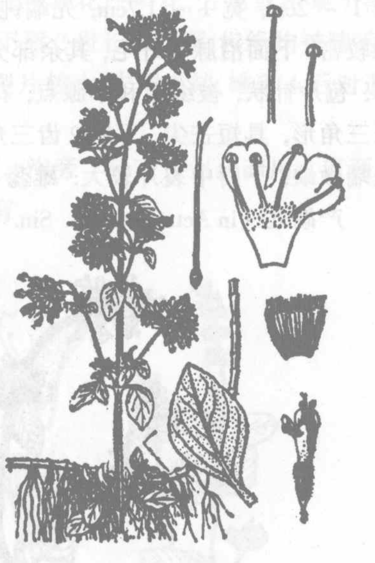


图 2225　牛至 Origanum vulgare

产宜昌、秭归、神农架、房县、孝感、武汉（黄陂）、黄梅、英山、崇阳。生长在海拔 250 ~ 2 100m 的山坡、路旁及草地。分布于西藏、云南、贵州、四川、新疆、陕西、甘肃、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏、河南。欧洲、亚洲及非洲也有。全草入药，有散风寒发表功用；又是很好的芳香油及蜜源植物。

31. 薄荷属 Mentha L.

多年生草本，含有挥发油。茎直立或上升，分枝或不分枝。叶具柄或无柄。轮伞花序腋生，通常多花密集，稀具 2 ~ 6 花；苞叶与茎叶同形；苞片披针形或钻形；花两性或单性，同株或异株；花

萼钟形、漏斗形或管状钟形，10～13脉，5齿裂或稍呈2唇形；花冠漏斗形，4裂，上裂片稍大，全缘，或微凹，或2浅裂，其余3裂片等大，全缘；雄蕊4。小坚果卵形，无毛或稀被毛。约30种，广布于北温带。我国野生的约有6种，各地均产之，其中薄荷 Mentha haplocalyx Briq. 一种也常栽培供药用，品种繁多。湖北产1种。

薄荷 田叶青（鹤峰）（图2226）

Mentha haplocalyx Briq.

多年生草本，高30～60cm。茎常带紫红色，上部被倒向微柔毛，下部仅沿棱上被微柔毛，多分枝。叶长圆状披针形、椭圆形或卵状披针形，长3～7cm，宽0.8～3cm，先端渐尖，基部楔形至圆形，边缘除基部以外疏生粗锯齿，上面疏生微柔毛，两面沿脉密生微柔毛；叶柄长2～10mm。轮伞花序腋生，球形；花萼管状钟形，长约2.5mm，外被微柔毛及腺点，齿5，狭三角状钻形，先端锐尖；花冠淡紫色，长约4mm，冠檐4裂，上裂片先端2浅裂，其余3裂片近等大；雄蕊伸出花冠之外。小坚果卵珠形。花期6～9月，果9～10月。

图2226 薄荷 Mentha haplocalyx

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、巴东、兴山、神农架、丹江口。生长在海拔200～1300m的沟边，也常见栽种山坡。广泛分布我国南北各省区。全草入药，除风消肿，止痛解凉；嫩茎尖可作菜食；茎叶可作调味剂。

32. 紫苏属 Perilla L.

一年生草本，有香味。叶绿色或紫色，卵形或宽卵形，具齿。轮伞花序2花，组成顶生和腋生偏向于一侧的总状花序；苞片卵形或近圆形；花萼钟形，10脉，齿5，果时增大，二唇形，上唇3齿，中齿较小，下唇2齿，披针形，喉部有疏柔毛环；花冠筒状，冠筒短，内藏，上唇微缺，下唇3裂，中裂片较大；雄蕊4，近相等。小坚果球形，有网纹。有1种及3变种，产亚洲东部。湖北均产之。

图2227 紫苏 Perilla frutescens

1. **紫苏** 野苏麻（利川）、苏麻（神农架）、野紫苏（罗田）（图2227）

Perilla frutescens (L.) Britt. ——*Ocimum frutescens* L.

一年生草本。茎直立，高50～150cm，绿色或紫色，密被长柔毛。叶宽卵形或近圆形长7～13cm，宽5～10cm，先端短渐尖，基部宽楔形，边缘有粗锯齿，齿端尖，两面绿色或紫色，或仅下面紫色，均被疏柔毛，脉

上被长柔毛；叶柄长3～5cm，毛被同茎。轮伞花序具2花，组成顶生及腋生的总状花序，偏向一侧；苞片近圆形，无毛，有红褐色腺点；花萼下部被长柔毛，有腺点上唇3，齿裂，下唇2齿稍长，果时长达1cm；花冠白或紫红色，长3～4mm，上唇微凹，下唇中裂片较大；雄蕊4。小坚果灰褐色，直径约1.5mm。花期8～10月，花后见果。

产咸丰、鹤峰、利川、巴东、兴山、神农架、通山、麻城、武汉。生长在海拔100～1900m的山坡、路旁、沟边、河谷、林下，或栽种屋旁。我国各地广泛栽培。印度至日本也有。种子油名苏子油，供食用、点灯及涂料；茎叶及子实入药，有止咳、祛痰、解毒之效；叶又可供香料用。

1a. 野生紫苏

Perilla frutescens（L.）Britt var. acuta (Thunb.) H.-M. ——*Ocimum acutum* Thunb.

与原种不同在于叶较小，卵形；果萼长约5mm；小坚果土黄色，直径约1mm。

产巴东县。生长在海拔300m的菜园地上。分布云南、贵州、四川、广西、广东、江西、福建、台湾、浙江、江苏、山西、河北。日本也有。

1b. 耳齿紫苏

Perilla frutescens（L.）Britt var *auriculato-dentata* C. Y. Wu et Hsuan ex H. W. Li

与原种不同在于叶较小，卵形至卵圆形，基部圆形或近心形，具耳状齿缺。

产湖北（in Act. Phytotax. Sin. 12（2）：210. 1974；中国植物志66. 286.1977）。分布贵州、江西、浙江、安徽。

1c. 回回苏

Perilla frutescens（L.）Britt var. crispa（Thunb.）H.-M——*Ocimum crispum* Thunb.

与原种不同在于叶较小，具狭而深的锯齿。

产咸丰、利川、神农架。生长在海拔600～1000m的路旁及菜园地上。我国各地常见栽培。日本也有。供药用及香料用。

33. 地笋属 Lycopus L.

多年生沼泽或湿地草本，通常具肥大的根茎。叶有齿缺或羽状分裂；苞叶与茎叶同形。轮伞花序腋生，多花稠密；花萼钟形，4～5齿，等大或有1齿特大，先端钝或尖，内面无毛；花冠钟状，冠筒内藏或稍出花萼，上唇全缘或微凹，下唇3裂，中裂片较大；能育雄蕊2，退化雄蕊消失或呈丝状；花柱先端2裂，等大或后裂片较小。小坚果倒卵形，边粗厚。约10种，分布于北温带。我国产4种、4变种。湖北产2变种。

1. 叶小，长1.5～3cm，略长于节间，边缘有圆齿状牙齿…………………………………………… 1. 小叶地笋 L. coreanus var. cavaleriei
1. 叶大，长4～8cm，比节间长得多，边缘具锐尖锯齿…………………………………………… 2. 硬毛地笋 L. lucidus var. hirtus

图2228 小叶地笋 Lycopus coreanus var. cavaleriei

1. 小叶地笋 泽兰（利川）（图2228）

Lycopus coreanus Lévl. var. cavaleriei (Lévl.) C. Y. Wu et H. W. Li——*Lycopus cavaleriei* Lévl.

多年生草本，高 30 ~ 60cm。根茎横走。茎无毛或微被柔毛。叶小，长圆形或长圆状倒披针形，长 1.5 ~ 3cm，宽 5 ~ 10mm，略长于节间，先端钝，基部楔形下延，边缘有不规则的圆齿状牙齿，两面均无毛，具腺点；无柄。轮伞花序无梗，多花密集叶腋，呈球形；苞片钻形，被微柔毛；花萼 10 ~ 15 脉，齿三角形，刺尖；花冠白色，略出花萼，上唇圆形，先端微凹，下唇 3 裂近相等；能育雄蕊 2，退化雄蕊呈丝状。小坚果倒卵状四边形。花期 7 ~ 8 月，果期 8 ~ 9 月。

产利川、神农架。生长在海拔 1 800m 以下的沟边林下及田边潮湿处。分布于云南、贵州、四川。

2. 硬毛地笋 泽兰（南漳）、山螺丝（鹤峰）、洋参（来凤）、旱藕（五峰）、地藕（罗田）（图 2229）

Lycopus lucidus Turcz. var. hirtus Regel

多年生草本，高 50 ~ 160cm。根茎横走，具节；节上密生须根，先端膨大呈圆柱形。茎棱上被向上小硬毛，节上密被硬毛。叶披针形，长 4 ~ 8cm，宽 1 ~ 2.5cm，两端渐狭，上面及下面脉上被短硬毛，边缘具锐齿，有缘毛。轮伞花序腋生，多花密集，呈球形；苞片披针形，先端刺尖；花萼钟形，齿三角形，刺尖；花冠白色，上唇近圆形，下唇 3 裂，中裂片较大；能育雄蕊 2，退化雄蕊丝状。小坚果倒卵状四边形，有腺点。花期 6 ~ 9 月，果期 9 ~ 11 月。

图 2229 硬毛地笋 Lycopus lucidus var. hirtus

产来凤、鹤峰、利川、神农架、五峰、南漳、罗田。生长在海拔 400 ~ 600m 的沟旁，也常见栽培于山坡。分布几乎遍及全国。日本及前苏联也有。全草入药治气痛、五劳七伤、消肿、调经；根可食用，并治风湿关节痛。

34. 石荠苎属 Mosla Buch.-Ham. ex Maxim.

一年生草本，揉之有强烈的香味。叶具柄，有锯齿，下面有凹陷腺点。轮伞花序 2 花，组成顶生和腋生的总状花序；花梗明显；花萼钟形，10 脉，5 齿裂，果时增大，基部一侧肿胀，裂片近相等或二唇形；花冠小，唇短，上唇凹入，下唇 3 裂，中裂片较大，具圆齿，侧裂片与上唇近相似；雄蕊 4，前对退化；花柱先端近相等 2 浅裂。小坚果球形，平滑或有网纹。约 22 种，分布在亚洲东部及南部。我国有 12 种及 1 变种。湖北有 5 种。

1. 苞片较宽，卵状披针形或圆倒卵形，花萼具近相等的5齿；小坚果具深雕纹。
   2. 苞片卵状披针形，总状花序长1.2 ~ 10cm ………… 1. 少花荠苎 M. pauciflora
   2. 苞片圆倒卵形，花序头状或总状，长1 ~ 3cm ………… 2. 石香薷 M. chinensis
1. 苞片通常狭小，卵状披针形至针形（石荠苎为卵形），花萼二唇形；小坚果具疏网纹，稀具深雕纹。
   3. 花萼上唇具锐齿；茎密被短柔毛 ………… 3. 石荠苎 M. scabra
   3. 花萼上唇具钝齿。

4. 花小，长约2.5mm；植株被长柔毛及混生微柔毛 ………………………………………………………… 4. 小花荠苧 M. cavaleriei
4. 花冠长4～5mm；植株近无毛 ………………………………………………………………………………… 5. 小鱼仙草 M. dianthera

1. 少花荠苧 （图 2230）

Mosla pauciflora（C. Y. Wu）C. Y. Wu et H. W. Li——*Orthodon pauciflorus* C. Y. Wu

一年生直立草本，高 20～80cm。茎多分枝，被白色倒向疏短柔毛。叶披针形至狭披针形，长 1.5～4cm，宽 0.6～1.2cm，先端急尖，基部渐狭，边缘具疏锐锯齿，上面被疏短柔毛，下面脉上被极疏短柔毛，其余部分具凹陷腺点；叶柄长 0.5～1.5cm。总状花序长 1.2～10cm，生于主茎上的较长，侧枝上的近头状；苞片卵状披针形；花萼钟形，外被白色疏柔毛，齿 5，近二唇形，下唇 2 齿较长，狭披针形；花冠紫色，长约 4mm，上唇直伸，先端微缺，下唇中裂片较大，边缘具齿；雄蕊 4，后对能育。小坚果近球形，具窝状雕纹。花期 8～10 月，果期 10 月。

产秭归、黄梅、武汉（江夏）。生长在海拔 250～1 000m 的山坡、路旁。分布于贵州、四川。

图 2230　少花荠苧 Mosla pauciflora

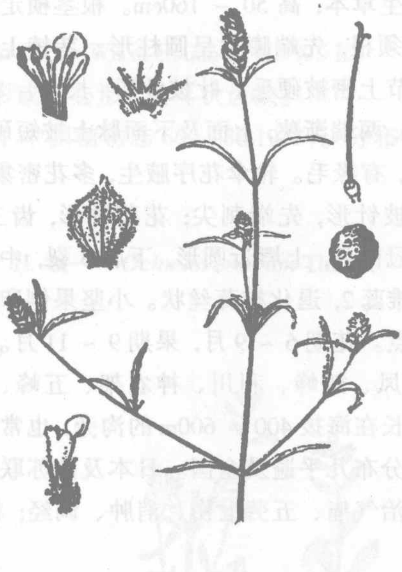


图 2231　石香薷 Mosla chinensis

2. 石香薷 （图 2231）

Mosla chinensis Maxim.——*Orthodon chinensis*（Maxim.）Kudo——*Orthodon fordii* Maxim.

一年生草本。茎高 20～40cm，纤细，分枝或不分枝，被白色柔毛。叶线状长圆形至线状披针形，长 1.3～3.3cm，宽 2～7mm，先端渐尖，基部楔形，边缘有疏的浅锯齿，两面均被疏短柔毛及凹陷腺点；叶柄长 3～5mm，被短柔毛。花序头状或总状，长 1～3cm；苞片圆倒卵形，两面被疏柔毛，下面具凹陷腺点，边缘具睫毛；花萼钟形，长约 3mm，外面被白色绵毛及腺体，齿 5，钻形；花冠紫红至白色，长约 5mm，上唇微缺，下唇 3 裂，中裂片较大，具圆齿；雄蕊 4，内藏。小坚果球形，具深雕纹。花期 7～9 月，果期 9～10 月。

产来凤、咸丰、巴东、神农架、罗田、武汉（江夏）。生长在海拔 600～1 400m 的山坡及灌木林中。分布于贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏、山东。

3. 石荠苧（图 2232）

Mosla scabra（Thunb.）C. Y. Wu et H. W. Li——*Ocimum scabrum* Thunb.

一年生草本，高 20～100cm。茎多分枝，密被短柔毛。叶卵形或卵状披针形，长 1.5～3.5cm，宽 1～1.5cm，先端急尖或钝，基部圆形或宽楔形，边缘在基部以上具锯齿，上面被微柔毛，下面近无毛，密被凹陷腺点；叶柄长 3～15mm，被短柔毛。总状花序生于主茎及侧枝上，长 3～15cm；苞片卵形，长 2.5～3.5mm，与序轴密被疏柔毛；花萼钟形，长约 2.5mm，外被疏柔毛，上唇 3 齿，卵状披针形，下唇 2 齿，线形；花冠粉红色，长约 5mm，上唇直立，扁平，先端微凹，下唇中裂片较大，边缘具齿。小坚果球形，具深雕纹。

产建始、神农架。生长在海拔 800～1 300m 的路旁、山坡及草丛中。分布于陕西、甘肃、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、江苏、安徽、河南、辽宁。

图 2232 石荠苧Mosla scabra

图 2233 小花荠苧Mosla cavaleriei

4. 小花荠苧 小苏叶（罗田）（图 2233）

Mosla cavaleriei Lévl. ——*Orthodon cavaleriei*（Lévl.）Kudo

一年生草本，高 20～60cm。茎被长柔毛及微柔毛。叶卵形或卵状披针形，长 2～5cm，宽 1～2.5cm，先端急尖，基部圆形，边缘除基部外具细锯齿，两面被疏柔毛，下面密布小腺点；叶柄长 1～2cm，被柔毛。总状花序腋生及顶生，长 2.5～4.5cm，果时长达 8cm，苞片卵状披针形，花萼略呈二唇形，上唇 3 齿，三角形，下唇 2 齿披针形；花冠紫色或粉红色，上唇 2 圆裂，下唇 3 裂，较长；雄蕊 5，前对雄蕊退化至极小。小坚果球形，具疏网纹，无毛。

产咸丰、罗田、黄梅。生长在海拔 600m 的地边潮湿草地上或林下草丛中。分布于贵州、四川、云南、广西、广东、江西、浙江。越南也有。

5. 小鱼仙草 土荆芥（黄梅）（图 2234）

Mosla dianthera（Buch.-Ham.）Maxim. ——*Lycopus dianthera* Buch.-Ham.

一年生草本，高 30～100cm。茎多分枝，近无毛。叶卵状披针形或菱状披针形，稀卵形，长

图 2234 小鱼仙草 Mosla dianthera

1.2 ~ 3.5cm，宽 0.5 ~ 1.8cm，先端渐尖，基部渐狭，边缘除基部外具锐尖的疏齿，两面无毛，下面具凹陷腺点；叶柄长 3 ~ 18mm。总状花序顶生及侧生，长 3 ~ 15cm；苞片针状或线状披针形，花萼钟形，上唇 3 齿，卵状三角形，中齿较短，下唇 2 齿，披针形，果时增大；花冠淡紫色，长 4 ~ 5mm，上唇微缺，下唇 3 裂，中裂片较大；雄蕊 4，后对能育。小坚果近球形，具疏网纹。花期 7 ~ 9 月，果期 9 ~ 11 月。

产鹤峰、利川、咸丰、巴东、兴山、通山、黄梅、武汉（江夏）。生长在海拔 100 ~ 1 500m 的山坡、路旁及林下。分布于云南、贵州、四川、陕西、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、江苏、印度、越南、日本、巴基斯坦、尼泊尔、锡金、不丹、缅甸、马来西亚也有。

35. 香薷属 Elsholtzia Willd.

草木，亚灌木或灌木，有香气。叶对生，有锯齿，常有油腺小点。轮伞花序组成顶生穗状花序或球状花序，穗状花序呈圆柱形或偏向一侧；下部苞叶常与茎叶同形，上部苞叶披针形、卵形或扇形；花萼钟形或管形，齿 5，近相等，果时通常延长或稍膨大；花冠筒状，4 裂，上唇直立，下唇 3 裂，中裂片常较大；雄蕊 4，2 强，伸出。小坚果卵珠形，具瘤状突起或光滑。约 40 种，分布亚洲及非洲，1 种延至欧洲及北美。我国有 33 种，产西南、中部、东部至东北。湖北产 6 种。

1. 叶宽卵形或近圆形；花冠黄色 ······ 1. 野苏子 E. flava
1. 叶非上述形状；花冠紫红色或白色。
  2. 苞片披针形、钻形或线形。
    3. 灌木；花通常白色 ······ 2. 鸡骨柴 E. fruticosa
    3. 草本；花紫红色。
      4. 叶菱状卵形，下面仅脉上有短柔毛 ······ 3. 穗状香薷 E. stachydes
      4. 叶卵形至长圆形，下面密被短柔毛 ······ 4. 野草香 E. cypriani
  2. 苞片近圆形。
    5. 叶披针形或卵形；茎上部疏被柔毛，下部近无毛 ······ 5. 香薷 E. ciliata
    5. 叶卵形或宽卵形；茎密被倒向短柔毛 ······ 6. 紫花香薷 E. arggi

1. 野苏子 （图 2235）

Elsholtzia flava (Benth.) Benth. ——*Aphanochilus flavus* Benth.

灌木，高 1 ~ 2.5m。茎多分枝，密被短柔毛。叶宽卵形至近圆形，长 8 ~ 15cm，宽 5 ~ 8cm，先端尾尖，基部圆或浅心形，边缘有圆锯齿，上面有短柔毛，沿脉上更密，下面密布黄色腺点，沿脉被微柔毛；叶柄长 3 ~ 6cm。轮伞花序多花，向上渐密，组成顶生或腋生穗状花序；苞片宽卵形，先端有小突尖，外被微柔毛，边缘有缘毛；花萼钟形，长约 3.5mm，外被短柔毛及腺点，齿 5，钻状线形，果时伸长；花冠黄色，长约 6mm，外被柔毛及腺点，上唇直立，先端微缺，下

唇3裂,中裂片近圆形,边缘啮蚀状。小坚果长圆形。

产利川、罗田。生长在海拔400～1100m的路边、山坡。分布于云南、贵州、四川、浙江。

图2235 野苏子 Elsholtzia flava

2. 鸡骨柴 大马鞭草（竹溪）（图2236）

Elsholtzia fruticosa (D. Don) Rehd. ——*Perilla fruticosa* D. Don

直立灌木，高1～2m。幼时被白色卷曲疏柔毛。叶披针形，长6～11cm，宽2～3cm，先端长渐尖，基部楔形，边缘在基部以上具粗锯齿，下面被短柔毛及金黄色腺点；叶柄短。轮伞花序多花，组成顶生或腋生的圆柱状穗状花序，序轴密被短柔毛，苞片披针形至狭披针形；花萼钟形，长约1.5mm，齿5，三角状钻形，果时增大；花冠白至淡黄色，长约5mm，外被柔毛及金黄色腺点，上唇直立，先端微缺，下唇3裂，中裂片圆形。小坚果长圆形，无毛。花期7～10月，果期10～11月。

产神农架、房县、竹溪。生长在海拔900～1700m的山沟、路旁。分布于西藏、云南、贵州、四川、甘肃、广西。锡金、尼泊尔、不丹、印度也有。叶可止血。

图2236 鸡骨柴 Elsholtzia fruticosa

图2237 穗状香薷 Elsholtzia stachyodes

3. 穗状香薷（图2237）

Elsholtzia stachyodes（Link）C. Y. Wu——*Hyptis stachyodes* Link

草本，高50～80cm。茎直立，多分枝，被短柔毛。叶菱状卵形，长3～6cm，宽1.3～3cm，

先端短渐尖，基部楔形，下延，边缘在基部以上具锯齿，上面疏被短柔毛，下面密布黄色凹陷腺点，沿脉上被短柔毛；叶柄长 1 ~ 4cm，有狭翅。穗状花序顶生及腋生，由轮伞花序所组成，苞片钻形；花萼钟形，长约 1.5mm，外被短柔毛，齿 5，披针形，果时增大；花冠白或紫色，上唇直立，先端微缺，下唇 3 裂，中裂片椭圆形。小坚果椭圆形。花期 9 ~ 10 月，果期 10 ~ 11 月。

产利川、神农架。生长在海拔 800 ~ 1 400m 的荒坡。分布于云南、贵州、四川、陕西、广西、广东、浙江、安徽。尼泊尔、印度、缅甸也有。

4. **野草香** （图 2238）

Elsholtzia cypriani（Pavol.）S. Chow ex Hsu——*Pogostemon cypriani*（Pavol.）Pamp.

草本，高 50 ~ 70cm。茎直立，密被倒向短柔毛。叶卵形至长圆形，长 3 ~ 6cm，宽 1.5 ~ 3cm，先端短尖，基部楔形，下延，边缘有锯齿，上面疏被微柔毛，下面密被短柔毛及腺点；叶柄长 1 ~ 3cm。穗状花序圆柱形，由多数密集的轮伞花序组成，苞片线形，被短柔毛；花萼管状钟形，外密被短柔毛，齿 5，三角形，果时伸长；花冠淡紫色，外被柔毛，上唇近全缘，下唇 3 裂，中裂片圆形，雄蕊伸出。小坚果长圆形。花期 8 ~ 10 月，果期 10 ~ 11 月。

产咸丰、兴山、神农架、丹江口。生长在海拔 700 ~ 1 200m 的沟旁、路边。分布于云南、贵州、四川、陕西、广西、湖南、安徽、河南。

图 2238 野草香 Elsholtzia cypriani

图 2239 香薷 Elsholtzia ciliata

5. **香薷** 野苏麻、风耳草（巴东）（图 2239）

Elsholtzia ciliata（Thunb.）Hyland——*Sideritis ciliata* Thunb.

一年生草本，高 30 ~ 100cm。茎直立，被疏柔毛，下部近无毛。叶卵形或椭圆状披针形，长 3 ~ 7cm，宽 1.5 ~ 2.5cm，先端渐尖，基部楔形，下延，边缘有锯齿，两面疏被小硬毛，下面密被黄色腺点；叶柄长 0.5 ~ 2cm。顶生穗状花序偏向一侧，由多花的轮伞花序组成，长 2 ~ 7cm；苞片扁圆形，先端具芒尖，外面近无毛而被黄色腺点，边缘有缘毛；花萼钟形，长约 1.5mm，外被疏柔毛和黄色腺点，齿 5，三角形，前 2 齿较长，先端具芒尖；花冠淡紫色，长约 5mm，上唇

图 2240 紫花香薷 Elsholtzia argyi

直立，先端微缺，下唇 3 裂，中裂片半圆形。小坚果长圆形。花期 7 ~ 10 月，果期 10 ~ 11 月。

产咸丰、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、长阳、秭归、兴山、神农架、房县。生长在海拔 800 ~ 1 800m 的山坡林下、路边及草丛中。遍布于全国各地。前苏联、蒙古、朝鲜、日本、印度、中南半岛也有。全草入药，治肠胃炎、腹痛吐泻等。

6. 紫花香薷 （图 2240）

Elsholtzia argyi Lévl.

草本，高 70 ~ 100cm。茎紫色，密被倒向短柔毛。叶卵形至宽卵形，长 2 ~ 5cm，宽 1.5 ~ 2.5cm，先端短渐尖，基部宽楔形至圆形，边缘在基部以上有锯齿，上面被疏柔毛，下面沿脉被短柔毛，密布凹陷的腺点；叶柄长 5 ~ 20mm，被短柔毛。穗状花序偏向一侧，长 2 ~ 7cm，由多花的轮伞花序组成；苞片圆形，先端芒尖，外被柔毛和黄色腺点，呈紫色，边缘有缘毛；花萼管状，外被长柔毛和黄色腺点，齿 5，钻形，先端具芒尖；花冠红紫色，长约 6mm，外被柔毛和腺点，上唇直立，先端微缺，下唇 3 裂，中裂片长圆形，先端突尖。小坚果长圆形，有细疣状凸起。花期 9 ~ 10 月，果期 10 ~ 11 月。

产咸丰、利川、鹤峰、神农架、通山。生长在海拔 100 ~ 1 000m 的山坡及沟边草地。分布于贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽、江苏。日本也产。全草入药，清热解毒。

36. 钩子木属 Rostrinucula Kudo

灌木。茎幼时密被星状绒毛，老时脱落。叶倒卵状椭圆形或长圆形，具短柄。轮伞花序密集，多数组成长而下垂的穗状花序；苞片宽三角状卵形，成对交互对生，外被星状绒毛；花萼钟形，10 脉，外被星状毛，5 齿近等大；花冠粉红至紫红色，二唇形，上唇直伸，全缘，下唇 3 裂，中裂片较大；雄蕊 4，着生于花冠喉部，伸出。小坚果三棱状椭圆形，被绒毛及腺点，先端有缘，喙弯曲或近直立。约 2 种，产我国西南和南部。湖北产下列 1 种。

长叶钩子木 （图 2241）

Rostrinucula sinensis (Hemsl.) C. Y. Wu——*Leucosceptrum sineuse* Hemsl.

灌木，高 1 ~ 2m。枝圆柱形，髓白色，密被绒

图 2241 长叶钩子木 Rostrinucula sinensis

毛。叶长圆形至长圆状披针形，长5～15cm，宽1.5～3cm，先端急尖，基部近圆形，边缘在基部以上具细圆齿，上面无毛，下面密被星状绒毛；叶柄长3～5mm，密被星状绒毛。轮伞花序6～10花，多数密集组成长而下垂的穗状花序，苞片卵状圆形，交互对生；花萼钟形，外密被星状绒毛，10脉，齿5，三角状卵形；花冠二唇形，上唇直伸，全缘，下唇开展，3裂，中裂片较大，内凹；雄蕊4，极伸出，花丝基部被毛。小坚果三棱状长圆形，先端具近直立的喙。

产长阳县。生长在海拔约1 000m的山坡、灌丛及悬岩上。分布于贵州、广西、湖南。

37. 绵穗苏属 Comanthosphace S. Moore

草本或亚灌木。茎直立，通常不分枝。叶具柄及锯齿。轮伞花序少花，在茎及侧枝顶端排成长穗状花序；苞片叶状或鳞片状，早落，小苞片微小；花萼管状钟形，齿5，近相等；花冠筒伸出，被绒毛或近无毛，冠筒内近中部有一柔毛环，冠檐二唇形，开张，上唇2裂或全缘，下唇3裂，中裂片卵形，内凹；雄蕊4，长突出。小坚果三棱状椭圆形，有金黄色腺点。约6种，分布于亚洲东部。我国有4种及1变种，产西部至东部。湖北产1种。

绵穗苏（图2242）

Comanthosphace ningpoensis（Hemsl.）H.-M. ——*Caryopleris*? *ningpoensis* Hemsl.

多年生草本，高50～100cm。茎直立，幼时被星状绒毛，后近无毛；叶卵状长圆形、宽椭圆形或椭圆形，长7～16cm，宽4～8cm，先端渐尖，基部楔形，边缘在基部以上具锯齿，幼时上面疏被小刚毛，下面疏被星状毛，老时两面近于无毛；叶柄长5～10mm。穗状花序顶生及侧生，常呈三叉状，中央者长20～30cm，侧枝不发达，长8～12cm；轮伞花序具6～10花，上部密集，下部间断，苞片早落，下部叶状，向上渐小成鳞片状；花梗与序轴密被白色星状毛；花萼管状钟形，长约4mm，外密被白色星状毛，齿5，短三角形；花冠淡紫红色，长7mm，外密被白色星状毛，内面近冠筒中部有宽大密集柔毛环，上唇直伸，2浅裂，下唇3裂，中裂片内凹。花期8～9月。

图2242 绵穗苏 Comanthosphace ningpoensis

产罗田县。湖北分布新记录。生长在海拔600m的山坡草丛中或沟边潮湿处。分布于贵州、湖南、江西、浙江。

38. 香简草属 Keiskea Miq.

草本或亚灌木。叶有锯齿，具柄。轮伞花序2花，组成顶生及腋生的总状花序；苞片显著或不显著，稀疏成覆瓦状排列；花梗短；花萼钟形，微被毛，内面在齿间有毛束，齿5深裂，近相

等或后齿略小；花冠筒状，略伸出，内面在雄蕊着生处下方有疏柔毛；冠檐近二唇形，上唇2裂，下唇3裂，中裂片较长；雄蕊通常伸出，2强；花柱先端2浅裂。小坚果近球形，无毛。约6种，分布亚洲东部。我国产5种，分布中部至东部。湖北有1种。

香薷状香简草 （图2243）

Keiskea elsholtzioides Merr.

草本，高约40cm。茎圆柱形，带紫红色，近无毛，幼枝密被纤毛状柔毛。叶卵形或卵状长圆形，长1.5～15cm，宽1.2～8cm，先端渐尖，基部楔形，稀浅心形，边缘有锯齿，上面疏生短硬毛，下面疏生短纤毛及凹陷腺点；叶柄长5.5～7cm。总状花序顶生或腋生，花后延长至18cm；苞片宿存，宽卵状圆形；花萼钟形，长约3mm，萼齿5，披针形至卵状披针形；花冠白色，带紫色，长约8mm，冠筒内面近基部有横向毛环，上唇直立，2裂片近圆形，下唇3裂，中裂片稍大，均近圆形；雄蕊4，伸出。小坚果近球形。花期9～10月。

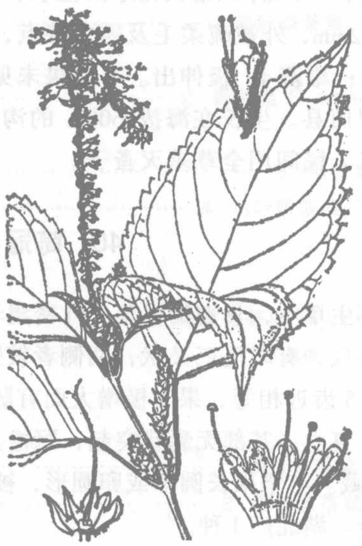


图2243 香薷状香简草 Keiskea elsholtzioides

产随州、武汉（江夏）。生长在海拔250～500m的草丛中。分布于广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽。

39. 水蜡烛属 Dysophylla Bl. ex El-Gazzar et Watson

草本。叶轮生，无柄，线形或倒披针形，全缘或具疏齿，近无毛。轮伞花序多花，在茎或分枝顶端排成稠密、圆柱状的穗状花序；苞片约与花等长；花小，无梗；花萼钟形，外面被毛，内面无毛，齿5，短；花冠自花萼伸出，冠檐4等裂；雄蕊4，伸出，花柱与雄蕊近等长，先端相等2浅裂。小坚果近球形，小，光滑。约27种，2变种。分布于东南亚，大多数产印度，1种延至澳大利亚。我国有7种，2变种，产西南部、中部及东部。湖北产1种。

图2244 水蜡烛 Dysophylla yatabeana

水蜡烛 巳子草（罗田）（图2244）

Dysophylla yatabeana Makino

多年生草本，高40～80cm。茎直立，无毛，不分枝或具短的分枝。叶3～4枚轮生，线形，长3.5～5cm，宽5～7mm，先端渐狭具钝头，边全缘或上部具疏而不明显的锯齿，两面无毛，下面被褐

色小腺点；叶无柄。穗状花序圆柱状，长2.8～7cm；苞片线状披针形，常带紫色；花萼卵钟形，长1.6～2mm，外被疏柔毛及锈色腺点，萼齿5，三角形；花冠紫红色，长为花萼之2倍，冠檐近相等4裂；雄蕊4，极伸出。小坚果未见。花期8～9月。

产罗田县。生长在海拔600m的沟边潮湿草丛中。分布于贵州、湖南、浙江、安徽。日本、朝鲜也有。民间用全草杀灭蚤子。

40. 筒冠花属 Siphocranion Kudo

多年生草本，具匍匐根茎。叶密集于茎顶，中部以下无叶。轮伞花序具2花，为总状花序式单生于茎顶，有时呈三叉状，两侧者较短，中央者伸长；小苞片对生，披针形，花梗明显；花萼宽钟形，5齿近相等，果时极增大而有脉纹，2唇形，上唇宽大，具3齿，下唇较长，具2齿；花冠筒状，直立，基部无囊状突起，冠檐具极短的5浅裂，上唇4裂近相等，下唇全缘，较大；雄蕊4，内藏。小坚果长圆形或卵圆形，被短柔毛。2种，分布于我国亚热带地区及越南、印度、缅甸、锡金。湖北产1种。

冠唇花 （图2245）

Siphocranion nudipes (Hemsl.) Kudo——*Plectranthus nudipes* Hemsl.

多年生草本，近无毛，高30～50cm。茎直立，被微柔毛或近无毛。叶密集于茎端，披针形，长6～15cm，宽3～7cm，先端锐尖，基部楔形下延，边缘有锐锯齿，上面疏生小刚毛，下面有黄色腺点，两面沿脉上均有微柔毛；叶柄长1～3cm。总状花序通常单一，生于茎顶，有时成对或呈三叉状；花萼外被具腺微柔毛，齿三角形，先端尖，上唇3齿宽而短，下唇2齿狭长；花冠紫红色，冠筒狭而直，长1.2～1.5cm，上唇4裂片圆形，近相等，下唇稍大，内凹。小坚果长圆形。花期7～8月，果期8～10月。

图2245 冠唇花 Siphocranion nudipes

产宣恩、鹤峰、巴东、神农架。生长在海拔1 000～2 000m的山坡、路旁或沟边草地上。分布于云南、贵州、四川、广东、江西、福建。

41. 香茶菜属 Rabdosia (Bl.) Hassk.

多年生草木，根茎肥大。叶椭圆形至卵形，叶柄通常有翅。聚伞花序3至多花，排列成总状或圆锥状花序，苞片线形；花萼钟形，直立或下倾，果时增大，5齿近等大或呈二唇形；花冠筒状，伸出，上唇具4圆裂，下唇伸长，全缘；雄蕊4，2强，花丝无毛或被毛，先端2浅裂。小坚果近球形、卵形或长圆状三棱形，无毛或被毛，光滑或具小点，约150种，分布于亚洲、非洲及澳大利亚等的热带和亚热带地区。我国产90种、21变种，盛产西南各省。湖北有10种、1变种。

1. 果萼直立，5齿相等。
2. 叶披针形至狭披针形 …… 1. 显脉香茶菜 R. nervosa
2. 叶宽卵形、卵形至卵状披针形。
3. 果萼宽钟形，长宽近相等 …… 2. 香茶菜 R. amethystoides
3. 果萼钟形，长过于宽。
4. 叶卵形或卵状披针形 …… 3. 溪黄草 R. serra
4. 叶卵形或宽卵形 …… 4. 毛叶香茶菜 R. japonica
1. 果萼下倾。
5. 花萼5齿相等或微呈3/2式二唇形。
6. 果萼具5短齿，长为萼长1/3 …… 5. 线纹香茶菜 R. lophanthoides
6. 果萼具5长齿，长为萼长1/2 …… 6. 碎米桠 R. rubescens
5. 花萼明显呈3/2式二唇形。
7. 花萼裂至萼长1/2以上。
8. 聚伞花序组成狭圆锥花序；叶卵圆形 …… 7. 细锥香茶菜 R. coetsa
8. 聚伞花序组成开展圆锥花序；叶菱状卵形 …… 8. 鄂西香茶菜 R. henryi
7. 花萼裂至萼长1/2以下。
9. 花序总状；叶菱状卵形，先端长渐尖 …… 9. 总序香茶菜 R. racemosa
9. 花序圆锥状；叶卵圆形，先端长尾状锐尖 …… 10. 拟缺香茶菜 R. excisoides

1. 显脉香茶菜 泽兰（长阳）（图 2246）

Rabdosia nervosa（Hemsl.）C. Y. Wu et H. W. Li——*Plectranthus nervosa* Hemsl.——*Isodon nervosus*（Hemsl.）Kudo

多年生草本，高 1 ~ 1.5m。茎直立，不分枝，被微柔毛。叶披针形至狭披针形，长 4 ~ 12cm，宽 1 ~ 2cm，先端渐尖，基部下延成翅，边缘具胼胝尖的锯齿，上面沿脉具微柔毛，下面近无毛；叶柄长 2 ~ 10mm。聚伞花序多花，排成顶生疏松的圆锥花序，密被微柔毛；小苞片线形；萼紫色，齿 5，披针形，果时增大；花冠蓝色，上唇 4 等裂，下唇舟形；雄蕊略伸出。小坚果倒卵形、顶端被毛。花期 7 ~ 9 月，果期 9 ~ 11 月。

产咸丰、鹤峰、巴东、宜昌、长阳、通山、红安。生长在海拔 200 ~ 1 700m 的河谷、沟边、草丛中，或栽种于林旁。分布于贵州、四川、陕西、广西、广东、江西、浙江、安徽、江苏、河南。全草入药，治血、利尿、调经、消水肿、治跌打损伤等症。

图 2246 显脉香茶菜 Rabdosia nervosa

2. 香茶菜 铁苍术（黄冈）（图 2247）

Rabdosia amethystoides（Benth.）Hara——*Plectranthus amethystoides* Benth.

多年生草本。根茎木质，疙瘩状。茎直立，高 30 ~ 150cm，密被倒向柔毛，叶腋内常有不育的短枝，其上具较小的叶。叶卵状圆形、卵形至披针形，大小不一，长 1 ~ 11cm，宽 8 ~ 35mm，先端渐尖或钝，基部楔形，下延成具狭翅的柄，边缘具圆齿，两面被毛和小腺点；叶柄长 2 ~

25mm。聚伞花序多花，组成顶生疏散圆锥花序，分枝细而叉开；苞片卵形或针状；花萼钟形，外有腺点，齿三角形，近相等，果时增大，直立；花冠白或紫色，上唇4裂，裂片圆，下唇阔圆形；雄蕊内藏。小坚果卵形，有腺点。花期5～9月，果期10～11月。

产浠水、黄冈、武汉（江夏）。生长在低山坡。分布于贵州、广西、广东、江西、福建、浙江、安徽、江苏。根入药，治劳伤、毒蛇咬伤及坐骨神经痛等症。

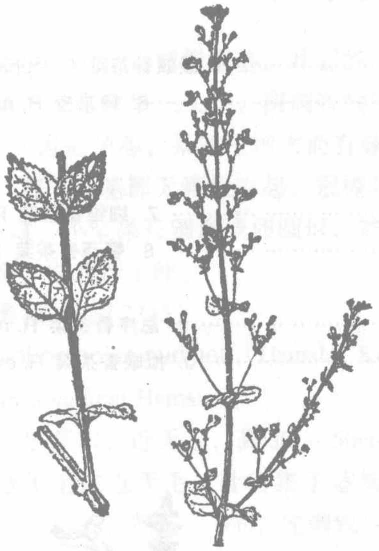


图2247　香茶菜 Rabdosia amethystoides

图2248　溪黄草 Rabdosia serra

3. 溪黄草　（图2248）

Rabdosia serra（Maxim.）Hara——*Plectranthus serra* Maxim. ——*Isodon serra*（Maxim.）Kudo

多年生草本，高1m。根茎肥大，有时呈块状。茎直立，密被倒向微柔毛。叶对生，卵形或卵状披针形，长3～10cm，宽1.5～3.5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘具粗锯齿，两面沿脉被柔毛；柄长5～35mm，上部具翅。聚伞花序具5至多花，组成顶生、疏松的圆锥花序，密被微柔毛，下部苞片叶状，向上渐小，小苞片条形；花萼钟形，长1.5mm，外密被微柔毛及腺点，果时增大，脉纹明显；花冠紫色，长约6mm，外被短柔毛，冠筒基部上方浅囊状，上唇外折，4等裂，下唇舟形，内凹；雄蕊4，内藏。小坚果阔卵圆形，顶端具髯毛。

产神农架林区。生长在海拔1 700m的山坡草丛中。分布贵州、四川、陕西、甘肃、广西、广东、湖南、华东、台湾、山西、河南、东北。朝鲜、前苏联也有。

4. 毛叶香茶菜　（图2249）

Rabdosia japonica（Burm. f.）Hara——*Plectranthus japonicus*（Burm. f.）Koidz. ——*Isodon japonicus*（Burm. f.）Hara

多年生草本，高达1.2m。茎直立，被微柔毛及腺点。叶卵形或宽卵形，长4～16cm，宽3～9cm；先端渐尖，基部宽楔形，边缘具硬尖头的粗钝锯齿，两面疏被柔毛及腺点；叶柄长1～4cm，具翅。聚伞花序3～7花，组成疏松而开展的圆锥花序；苞片线形；花萼钟形，齿5，三角形，近

等大，果时脉纹明显；花冠蓝紫色，上唇4圆裂，下唇伸长，内凹；雄蕊4，伸出。小坚果卵状三棱形，无毛。花期7～8月，果期9～10月。

产神农架林区。生长在海拔540～1 500m的灌木丛中。分布于四川、陕西、甘肃、江苏、河南、山西。日本也有。

图2249 毛叶香茶菜 Rabdosia japonica

图2250 线纹香茶菜 Rabdosia lophanthoides

5. 线纹香茶菜 （图2250）

Rabdosia lophanthoides（Buch.-Ham. ex D. Don）Hara——*Hyssopus lophanthoides* Buch.-Ham. ex D. Don——*Plectranthus striatus* Benth.——*Isodon striatus*（Benth.）Kudo

多年生草本，基部匍匐生根，具小球形块根。茎直立或上升，高30～100cm，被柔毛。叶卵形、宽卵形或长圆状卵形，长2～8.5cm，宽0.5～5cm，先端钝，基部楔形至圆形，边缘具粗圆齿，两面密被长硬毛，下面密被褐色腺点；叶柄与叶片近等长。聚伞花序有11～13花，分枝蝎尾状，组成顶生及侧生圆锥花序，长达20cm；花萼钟形，密被红褐色腺点，萼齿卵状三角形；花冠白或粉红色，具紫斑，上唇深4裂，下唇宽卵形；雄蕊及花柱极伸出。

产宜昌专区（in Journ. Linn. Soc. Bot. 26：374；中国植物志66：479. 1977）。

6. 碎米桠 （图2251）

Rabdosia rubescens（Hemsl.）Hara——*Plectranthus rubescens* Hemsl.——*Plectranthus ricinispermus* Pamp.

小灌木，高50～100cm。茎直立，幼时密被绒毛，后变无毛，皮层纵向剥落。叶卵形或菱状卵形，长2～6cm，宽1.2～3cm，先端锐尖，基部楔形下延成翅，边缘具锯齿，上面疏被小柔毛，下面密被短绒毛；叶柄长1～3cm。聚伞花序具3～7花，总梗与花梗近等长，纤细，密被微柔毛，排成顶生及侧生狭圆锥花序，苞叶菱状卵形，向上渐小；小苞片线形，长1.5mm；花萼钟形，紫红色，微呈3/2式二唇形，外密被柔毛，果时增大，有明显脉纹；花冠淡紫红色，长约7mm，上唇4裂，外折，下唇内凹；雄蕊略伸出。小坚果倒卵状三棱形。花期8～10月，果期10～11月。

产鹤峰、巴东、神农架、兴山、宜昌、秭归、罗田。生长在海拔 300 ~ 1 200m 的沟边、路旁、山坡、草地。分布于贵州、四川、陕西、甘肃、广西、湖南、江西、浙江、安徽、河南、山西、河北。

图 2251 碎米桠 Rabdosia rubescens

图 2252 细锥香茶菜 Rabdosia coetsa

7. 细锥香茶菜 野苏麻（利川）（图 2252）

Rabdosia coetsa（Buch.-Ham. ex D. Don）Hara——*Plectranthus coetsa* Buch.-Ham. ex D. Don——*Isodon coetsa*（Buch.-Ham. ex D. Don）Kudo

多年生草本，高 1 ~ 1.5m。茎直立，分枝，密被卷曲微柔毛。叶卵圆形，长 5 ~ 9cm，宽 2 ~ 6cm，先端渐尖，基部宽楔形，下延成具翅的柄，两面沿脉密被短柔毛，其余部分散布腺点，侧脉 3 对，边缘在中部以上具圆锯齿。狭圆锥花序顶生或腋生，长 5 ~ 15cm，由 3 ~ 5 花的聚伞花序组成，下部苞片叶状，向上渐小，小苞片钻形，长约 1mm；花萼钟形，萼齿 5，锐尖，果时增大，具明显 10 脉；花冠淡紫色，长约 6mm，外被微柔毛，上唇反折，先端 4 圆裂，下唇舟形，内凹，长于上唇；雄蕊 4，内藏。小坚果倒卵球形，无毛，花期 9 月。

产利川市。生长山坡、地边草丛中。分布于西藏、云南、贵州、四川、广西、广东、湖南。尼泊尔、印度、缅甸、老挝、越南也有。作紫苏用。

图 2253 鄂西香茶菜 Rabdosia henryi

8. 鄂西香茶菜（图 2253）

Rabdosia henryi（Hemsl.）Hara——*Plectranthus*

henryi Hemsl. ——*Isodon henryi*（Hemsl.）Kudo

多年生草本，高 50 ~ 150cm。茎直立，棱上被微柔毛。叶菱状卵形，长 3 ~ 9cm，宽 1.5 ~ 4cm，先端渐尖，顶齿延长，基部楔形，骤狭下延，边缘具胼胝尖的圆锯齿，两面脉上疏被小糙毛；叶柄长达 4cm。聚伞花序具 3 ~ 5 花，组成顶生圆锥形花序，长 6 ~ 15cm；苞片线形；花萼钟形，齿近相等，卵状三角形，上唇 3 齿略短，果时花萼脉纹明显，稍弯曲；花冠白或淡紫色，上唇 4 圆裂，反折，下唇舟形，内凹；雄蕊略伸出。小坚果扁圆形。花期 7 ~ 9 月，果期 9 ~ 10 月。

产鹤峰、巴东、宜昌、兴山、神农架、房县。生长在海拔 80 ~ 2 400m 的沟边，谷旁、林下。分布于四川、陕西、甘肃、河南、山西、河北。

9. 总序香茶菜

Rabdosia racemosa（Hemsl.）Hara——*Plectranthus racemosus* Hemsl.

多年生草本。根茎粗大。茎直立，高 30 ~ 100cm，略被微柔毛。叶菱状卵形，长 3 ~ 11cm，宽 1.5 ~ 4cm，先端长渐尖，基部楔形，渐狭下延，边缘具粗大牙齿，上面疏被小硬毛，脉上被短柔毛，下面无毛，密生黄色腺点；叶柄长 2 ~ 10mm，具宽翅。花序总状或下部为具 3 花的假总状，顶生及腋生；小苞片线形；花萼钟形，齿 5，明显呈 3/2 式二唇形，齿裂至萼长 1/2，上唇 3 齿，下唇 2 齿，均刺尖，果时增大，脉纹明显；花冠白色或淡红色，上唇 4 圆裂，下唇宽卵形，内凹；雄蕊 4，略伸出。小坚果倒卵形。花期 7 ~ 8 月，果期 9 ~ 10 月。

产鹤峰、利川、恩施、巴东。生长在海拔 1 500m 以下的山坡或灌丛中。分布于四川。

10. 拟缺香茶菜（图 2254）

Rabdosia excisoides（Sun ex C. H. Hu）C. Y. Wu et H. W. Li——*Plectranthus excisoides* Sun ex C. H. Hu

多年生草本。根茎木质，呈疙瘩状。茎直立，高 50 ~ 100cm，被短柔毛。叶卵圆形，通常长 5 ~ 7cm，宽 3.5 ~ 5.5cm，先端长尾状锐尖，基部宽楔形，骤狭下延，边缘具锯齿状牙齿，上面被小硬毛，下面仅脉上被短柔毛；叶柄长 1 ~ 5cm，具宽翅。聚伞花序通常具 3 花，组成总状圆锥花序，顶生或于上部茎叶腋生，长 6 ~ 15cm，密被柔毛；苞片线形；花萼钟形，外被短柔毛，齿 5，明显呈 3/2 式二唇形，齿裂至中部或以下，上唇 3 齿，下唇 2 齿，齿靠近，均具刺尖；花冠白、淡紫至紫蓝色，上唇 4 圆裂，下唇近圆形，内凹；雄蕊内藏。小坚果近球形。花期 7 ~ 9 月，果期 9 ~ 10 月。

图 2254 拟缺香茶菜 Rabdosia excisoides

产巴东、兴山、神农架。生长在海拔 900 ~ 2 300m 的山坡、林下或草地上。分布于云南、四川。

42. 罗勒属 Ocimum L.

草本或亚灌木，极芳香。叶具柄及齿。轮伞花序 6 ~ 10 花，多数排成顶生穗形或总状花序，

或圆锥形总状花序，苞片小，早落；花萼钟形，果时下倾，外被腺点，齿5，上唇3齿较阔，边呈翅状下延而成管，下唇2齿较狭，渐尖或刺尖；花冠管状或钟状，二唇形，上唇4裂，下唇扁平；雄蕊4，2强。小坚果卵珠形，光滑或有腺点。约100～150种，分布于热带和温带。我国连栽培的约有5种及3变种。湖北产1种。

罗勒 荆芥（兴山、丹江口）（图2255）

Ocimum basilicum L.

一年生草本，高30～80cm。茎直立，被倒向微柔毛。叶卵形或卵状长圆形，长2.5～5cm，宽1～2.5cm，先端钝尖，基部渐狭，边缘具不规则浅齿或近于全缘，两面近无毛，腺点不明显；叶柄长1.5cm，具狭翅，微被柔毛。轮伞花序远离，具6花，组成顶生及侧生总状花序，长10～20cm；苞片倒披针形，长5～8mm；花萼钟形，外面被柔毛，内面在喉部被柔毛，二唇形，上唇中齿最宽大，近圆形，边缘下延，下唇2齿披针形；花冠

图2255 罗勒 Ocimum basilicum

淡紫色，或上唇白色下唇紫红色，伸出花萼，上唇宽大，4裂，裂片近相等，下唇长圆形，下倾；雄蕊4，后对花丝基部具齿状附属物。小坚果卵球形。花期7～9月，果期9～10月。

产兴山、神农架、丹江口、武汉（江夏）。多为栽培。生长在海拔250～1900m的山坡林缘、山谷沟边，或栽种于菜园边。分布于云南、贵州、四川、新疆、湖南、广西、广东、江西、福建、台湾、浙江、江苏、安徽、河北、吉林。为主要芳香油植物之一，用作调味料或香料；嫩叶食用或泡茶饮；全草入药，治胃痛、头痛、风湿性关节炎等。

132. 茄科 SOLANACEAE

草本、灌木或小乔木，直立、匍匐、上升或攀援。叶互生；全缘或各式的分裂或为羽状复叶；无托叶。花两性，辐射对称，单生、簇生或为蝎尾状、伞房状、伞状、总状、圆锥状聚伞花序，稀为总状花序；顶生、枝腋或叶腋生，或者腋外生；萼5裂或截平形，常宿存；花冠合瓣，辐射状、钟状或管状，通常5裂，常折叠；雄蕊5，稀4，着生于花冠管上，与花冠裂片互生，花药靠合，药室2，纵裂或顶孔开裂；子房上位，通常2室，或不完全的1～4室；胚珠多数，中轴胎座；花柱细瘦，具头状或2浅裂柱头。果实浆果或蒴果；种子圆盘形或肾脏形，具丰富胚乳，胚直或弯曲。约80属3000种，广泛分布于全世界温带及热带地区，美洲热带种类最为丰富。我国产24属105种，35变种。湖北产13属31种，8变种。

1. 浆果、肉质或干燥，不开裂。

  2. 花萼在花后显著增大而包围果实。

    3. 果萼紧包浆果而不成膀胱状，无纵肋或肋不明显凸起，亦不成5或10棱脊；花冠宽钟状，花1～3朵腋生……………………………………………………………………… 1. 散血丹属 Physaliastrum

    3. 果萼完全包围浆果但不贴伏于浆果因而成膀胱状，具10条明显纵肋。

4. 花1～3朵腋生，花冠宽钟状，5中裂；果萼基部平截或圆，具纵向10棱角及浮凸的10纵肋，纵肋脉状或成具粗齿的翅状 …………………………………………………………………… 2. 地海椒属 Archiphysalis

4. 花单独腋生，花冠钟状或宽钟状或极稀辐状；果萼基部常向内凹陷。

5. 子房2室，花萼5浅裂或中裂 ………………………………………………………………………… 3. 酸浆属 Physalis

5. 子房3～5室，花萼5深裂 ………………………………………………………………………… 4. 假酸浆属 Nicandra

2. 花萼在花后不显著增大，果时不包围果实而宿存于果实基部。

6. 花药不合生（即不围绕花柱而靠合），纵缝开裂，药背面室壁不增厚，两药室间具显著的药隔。

7. 花紫色；浆果小，卵形至长圆形 …………………………………………………………………… 5. 枸杞属 Lycium

7. 花绿白色或青黄色；浆果通常大，形状各式 ………………………………………………………… 6. 辣椒属 Capsicum

6. 花药合生成筒，若不合生必围绕花柱而相互靠合，孔裂或纵裂，药背面室壁特别增厚，两药室间无显著的药隔。

8. 花药不向顶端渐狭而成一长渐尖头，先行顶孔开裂而后向下纵裂。

9. 花萼有5萼齿或裂片，花通常集生成聚伞花序或极稀单生；有皮刺或无刺的草本或木本………7. 茄属 Solanum

9. 花萼具10等长或5长5短相间的萼齿或裂片，花单生或数朵簇生；无刺草本或亚灌木……8. 红丝线属 Lycianthes

8. 花药向顶端渐狭而成一长渐尖头，自基部向上纵缝开裂 …………………………………9. 番茄属 Lycopersicon

1. 蒴果，开裂。

10. 蒴果瓣裂。

11. 蒴果有短粗刺，从顶部不规则瓣裂；花单生，花冠白色，宿萼远较果短 ……………… 10. 曼陀罗属 Datura

11. 蒴果无刺，成熟时2瓣裂，每果瓣再作2齿裂；花排成圆锥状复总状花序，花冠桃红色，宿萼全部或几全部将果包围 ……………………………………………………………………………………………… 11. 烟草属 Nicotiana

10. 蒴果盖裂。

12. 花单生，腋生或侧生 …………………………………………………………………………… 12. 天蓬子属 Atropanthe

12. 花在茎枝中下部常偏向一侧，单生于叶腋而在上部逐渐密集而成顶生的蝎尾式总状花序…… 13. 天仙子属 Hyoscyamus

1. 散血丹属 Physaliastrum Makino

多年生草本。茎直立，常稀疏二歧分枝。叶互生或2枚聚生而不等大，具柄，宽卵形或卵状披针形，被疏毛。花小，单生或数朵聚生，具长花梗，俯垂；花萼短钟形，短5裂，果时增大但不成膀胱状而贴近于浆果，球状、卵状或椭圆状，无棱角亦无纵肋，具不规则分布的三角形凸起，先端直向或缢缩，但顶口不闭合；花冠短，钟状，檐部有5角成短而宽的5裂片，内面近基部处有5簇与雄蕊互生的须毛，并在每簇须毛上方各具2个密腺或密腺不存在，裂片在蕾中成内向镊合状；雄蕊5，着生于花冠的基部；花盘缺；子房2室，有胚珠多数。浆果下垂，球形或椭圆状，包藏于扩大的肉质宿萼内。共7种，分布于亚洲东部。我国5种，产东北、华北、华东、中南及西南。湖北产1种。

江南散血丹 （图2256）

Physaliastrum heterophyllum（Hemsl.）Migo——*Chamaesaracha heterophylla* Hemsl.

多年生草本，高30～60cm。根多条簇生。茎直立，有稀疏二歧分枝。叶草质，宽椭圆形，卵形或椭圆状披针形，连叶柄长7～19cm，宽2～7cm，基部偏斜，全缘而略波状，两面被稀疏细毛。花白色，单生或双生于叶腋或枝腋；花梗细瘦，有稀柔毛，长1～1.5cm，果时伸长至3～

图2256 江南散血丹 Physaliastrum heterophyllum

5cm，变无毛；花萼短钟状，5中裂，裂片长短不等，果时增大成近球状，直径约2cm，俯首状下垂，紧密包闭并贴近浆果，外面有不规则散布的三角形硬凸起，顶端缢缩，顶口张开，花冠宽钟状，白色，外面有密细柔毛，内面近基部具5簇须毛，5浅裂；雌蕊5，着生于花冠近基部，长为花冠之半，花丝有疏柔毛；子房圆锥形。浆果球形，被宿萼所包，种子近圆盘形。5月开花，8月果熟。

产宣恩、恩施、房县。生于海拔1 100～1 600m处密林下阴处潮湿地。分布湖南、江西、浙江、江苏和河南。

2. 地海椒属 Archiphysalis Kuang

灌木或多年生草本。茎上部直立，常多回交互不等地二歧分枝。叶互生，具柄，生于下一个茎节处并面对枝腋，生于小枝上部者大小不等双生或三出。2花或1～3花簇生于枝腋内，花梗长而细瘦，花俯垂；花萼坛状近球形，具5个极短的萼齿，萼齿大小相对，花后增大成膀胱状膨大，果时远较浆果为大并完全包围浆果，宽卵状或扁卵状，膜质，具纵向10棱脊及浮凸的10条纵肋，纵肋脉状或成具粗齿的翅状，基部平截或圆，顶口不闭合；花冠钟状辐形，内面在雄蕊着生处具一环毛，5中裂；雄蕊5，着生于花冠的中部之下，伸出于花冠，花丝丝状，花药纵缝裂开；花盘几乎不存在；子房2室，柱头平头状，不明显2裂；胚珠多数。浆果球形，多液肉质，完全为膜质的萼所包闭；种子圆盘状肾形，两侧压扁，表面密布网纹状凹穴；胚极弯曲。共3种，产亚洲东部。我国产2种。湖北产1种。

地海椒 （图2257）

Archiphysalis sinensis (Hemsl.) Kuang. —— *Chamaesaracha sinensis* Hemsl.

多年生草本，高1～2m，全体无毛。茎基部直立，枝条细瘦，伸长，平展。叶互生，枝上部者二出或稀三出，草质，卵形或卵状披针形，长5～10cm，宽2～4cm，基部偏斜，全缘或略成波状或稀有少数牙齿；叶柄长2～3cm，花2～3朵，近簇生于枝腋，有极短的总柄，花梗细，长2～2.5cm，弧状弯曲；花萼球状，坛形，长4mm，直径约3mm，具5个极短的裂片，花后极度增大成膀胱状，俯首状下垂，远较浆果为大，扁球形，长约1.5cm，直径1.8～2cm，具10纵肋，脉状而无硬凸起；花冠钟状辐形，长及宽各为1cm，5中裂；雄蕊5；子房卵形。浆果球形内藏于宿萼之内。7～8月开花，9～10月果熟。

图2257 地海椒 Archiphysalis sinensis

产兴山县。生于海拔600～800m处河沟壁上。分布于贵州、四川。

3. 酸浆属 Physalis L.

一年生或多年生草本，基部略木质化。单叶，互生，但常两叶聚生，边全缘或深波状，罕有羽状半裂。花单生，具梗，腋生或腋上生；萼钟状，5齿裂，结果时增大，肿胀如膀胱状，具5棱，将浆果包围；花冠辐状或浅钟状，蓝色、淡黄色或白色，冠檐具褶，冠管短，下部通常有紫斑；雄蕊5枚，着生于花冠管的近基部，花药分离，比花丝短，纵裂；子房2室；花柱丝状，柱头具不明显的2裂。浆果球形，光滑，包藏于宿萼内；种子多数，细小，近圆形，扁平，无毛，具细疣点。约120种，大多数分布于美洲热带地区，少数分布于欧亚大陆及东南亚。我国5种2变种。湖北3种2变种。

1. 花冠白色，辐状，花药黄色；果成熟时果萼变橙色至火红色，近革质。
  2. 花梗及花萼密生柔毛；果成熟后果梗及果萼的毛被亦永存而不脱落……………………………… 1. 酸浆 P. alkekengi
  2. 花梗几乎无毛或仅有稀疏毛，花萼除裂片毛较密外而筒部稀疏；果成熟后果梗及果萼光滑无毛…… 1a. 挂金灯 P. alkekengi var. franchetii
1. 花冠淡黄色或黄色，辐状钟形，花药常紫色或稀黄色；果成熟时果萼草绿色或淡青杆色，薄纸质。
  3. 叶基部歪斜，楔形或宽楔形；花较小，花冠长4～6mm，直径6～8mm。
    4. 全体近无毛或仅生稀疏的柔毛…………………………………………………………………………… 2. 苦蘵 P. angulata
    4. 全体密生柔毛 ………………………………………………………………………………… 2a. 毛苦蘵 P. angulata var. villosa
  3. 叶基部歪斜心脏形，花较大，长8～15mm，直径6～10mm……………………………………… 3. 毛酸浆 P. pubescens

1. 酸浆 （图2258）
Physalis alkekengi L.

多年生草本，基部常匍匐生根。茎高约40～80cm，基部略带木质，分枝稀疏或不分枝，茎节不甚膨大，常被有柔毛，尤其以幼嫩部分较密。叶长5～15cm，宽2～8cm，长卵形至宽卵形，有时菱状卵形，先端渐尖，基部不对称狭楔形，下延至叶柄，全缘而波状或者有粗牙齿，有时每边具少数不等大的三角形大牙齿，两面被有柔毛，沿叶脉较密，上面的毛常不脱落，沿叶脉亦有短硬毛；叶柄长约1～3cm。花梗长6～16mm，开花时直立，后来向下弯曲，密生柔毛而果时也不脱落；花萼宽钟状，长约6mm，密生柔毛，萼齿三角形，边缘有硬毛；花冠辐状，白色，直径15～20mm，裂片开展，顶端成三角形尖头，外面有短柔毛，边缘有缘毛；雄蕊及花柱均较花冠为短。果梗长约2～3cm，多少被宿存柔毛；果萼卵形，薄革质，网脉显著，有10纵肋，橙色或火红色，被宿存的柔毛，顶端闭合，基部凹陷；浆果球形，橙红色，直径10～15mm，柔软多汁；种子肾脏形，淡黄色，长约2mm。花期5～9月，果期6～10月。

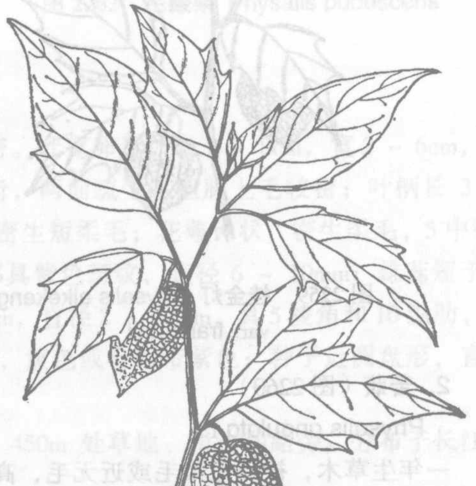


图2258 酸浆 Physalis alkekengi

产咸丰、鹤峰、利川、建始、巴东和兴山。生于海拔 900 ~ 1 100m 处山坡、林中、沟边、路旁。分布我国云南、贵州、陕西、甘肃和河南。

1a. 挂金灯（图 2259）

Physalis alkekengi L. var. franchetii（Mast.）Makino—*Physalis franchetii* Mast.

草本，高 20 ~ 100cm。茎直立，节稍膨大，叶在茎下部者互生，在上部者成假对生，长卵形、宽卵形或菱状卵形，长 5 ~ 15cm，宽 2 ~ 8cm，先端渐尖，基部偏斜，全缘，波状或有粗齿，有柔毛；柄长 1 ~ 3cm。花单生于叶腋；花萼钟形，长 6mm，有柔毛，5 裂；花冠辐状，白色，直径 15~20mm，外面有短柔毛。浆果球形，橙红色，直径 10 ~ 15mm，被膨大的宿萼所包；宿萼卵形，远较浆果为大，长 3 ~ 4cm，直径 2.5 ~ 3.5cm，基部稍内凹，橙红色。花期 5 ~ 9 月，果期 6 ~ 10 月。

产来凤、咸丰、巴东、神农架、房县、赤壁。生于海拔 500 ~ 1 700m 处山坡、林下、路边或沟边。广布于全国各省区。宿存花萼药用，有清热解毒的功能。

图 2259　挂金灯 Physalis alkekeng var. franchetii

图 2260　苦蘵 Physalis angulata

2. 苦蘵（图 2260）

Physalis angulata L.

一年生草木，被疏短柔毛或近无毛，高 30 ~ 50cm。茎多分枝，分枝纤细。叶柄长 1 ~ 5cm，叶片卵形至卵状椭圆形，先端渐尖或急尖，基部宽楔形或楔形，全缘或有不等大的牙齿，两面近无毛，长 3 ~ 6cm，宽 2 ~ 4cm。花梗长约 5 ~ 12mm，纤细，和花萼一样生短柔毛，长 4 ~ 5mm，5 中裂，裂片披针形，生缘毛；花冠淡黄色，喉部常有紫色斑纹，长 4 ~ 6mm，直径 6 ~ 8mm；花药蓝紫色或有时黄色，长约 1.5mm。果萼卵球状，直径 1.5 ~ 2.5cm，薄纸质；浆果直径约 1.2cm；种子圆盘状，长约 2mm。花果期 6 ~ 11 月。

产鹤峰、巴东、兴山、通山和武汉（江夏）。生于海拔 100 ~ 400m 处路边、田野、草丛中。分布于我国西南、华南、华中及华东。澳大利亚和美洲亦有。

2a. 毛苦蘵　（图 2261）

Physalis angulata L. var. *villosa* Bonati

不同于原变种在于全体密生长柔毛，果时不脱落。果期 9 月。

产罗田县。生于路边草丛中。分布江西向西南到云南。越南亦有。

图 2261　毛苦蘵　*Physalis angulata* var. *villosa*

图 2262　毛酸浆　*Physalis pubescens*

3. 毛酸浆　（图 2262）

Physalis pubescens L.

一年生草本。茎生柔毛，常多分枝，分枝毛较密。叶宽卵形，长 3 ~ 8cm，宽 2 ~ 6cm，先端急尖，基部歪斜心形，边缘通常有不等大的尖牙齿，两面疏生毛但脉上毛较密；叶柄长 3 ~ 8cm，密生短柔毛。花单独腋生，花梗长 5 ~ 10mm，密生短柔毛；花萼钟状，密生柔毛，5 中裂，裂片披针形，急尖，边缘有缘毛；花冠淡黄色，喉部具紫色斑纹，直径 6 ~ 10mm；雄蕊短于花冠，花药淡紫色，长 1 ~ 2mm。果萼卵状，长 2 ~ 3cm，直径 2 ~ 2.5cm，具 5 棱角和 10 纵肋，顶端萼齿闭合，基部稍凹陷；浆果球形；直径约 1.2cm，黄色或有时带紫色；种子近圆盘形，直径约 2mm。花果期 5 ~ 10 月。

产巴东、通山、罗田及武汉市。生于海拔 100 ~ 450m 处草地、田边和路旁。分布于长江以南各省区。全草入药。

4. 假酸浆属　*Nicandra* Adans.

一年生直立草本，多分枝。叶互生，具叶柄，叶片边缘有具圆缺的大齿或浅裂。花单独腋生，因花梗下弯而成俯垂状；花萼钟形，5 深裂至近基部，裂片基部心脏状箭形，具 2 尖锐的耳片，在花蕾中外向镊合状排列，果时极度增大成 5 棱状，干膜质，有明显网脉；花冠钟形，檐部有折襞，不明显 5 浅裂，裂片宽而短，在花蕾中成不明显的覆瓦状排列；雄蕊 5，不伸出于花冠，插生在花冠筒近基部，花丝丝状，基部扩张，花药椭圆形，药室平行，纵缝裂开；子房 3 ~ 5 室，

具极多数胚珠；花柱略粗，丝状，柱头近头状，3～5浅裂。浆果球形，较宿存花萼为小；种子扁平，肾脏状圆盘形，具多数小凹穴；胚极弯曲，近周边生，子叶半圆棒形。1种，原产南美洲；我国有栽培或逸出而成野生。湖北也有。

假酸浆 大千生 （图2263）

Nicandra physaloides (L.) Gaertn.——*Atropa physaloides* L.

一年生直立草本，高0.4～1.5m。主根长锥形。茎粗壮，有棱沟，上部交互不等的二歧分枝。叶互生，卵形或椭圆形，草质，长4～12cm，宽2～8cm，先端急尖或短渐尖，基部楔形，边缘有具圆缺的粗齿或浅裂，两面有疏毛。花单生于枝腋而与叶对生，淡紫色，通常具较叶柄长的花梗，俯垂；花萼5深裂，果时膀胱状膨大，裂片顶端锐尖，基部心形，有2尖锐的耳片；花冠钟形，5浅裂；雄蕊5，子房3～5室。浆果球形，直径1.5～2cm，黄色，被膨大的宿萼所包围；种子淡褐色。花果期5～7月。

图2263 假酸浆 Nicandra physaloides

武昌磨山有栽培或逸为野生。原产南美洲。我国其他地区也有栽培或逸为野生。全草药用，有镇静、祛痰、清热解毒之效。

5. 枸杞属 Lycium L.

落叶或常绿灌木，具刺，无毛或被短柔毛。叶细小，互生或簇生，边全缘，具短柄。花细小，通常有花梗，单生或簇生于节上；萼钟状，具不规则的3～5齿，或为5裂，宿存，果时不增大；花冠管状或漏斗状，裂片5，少有4片，花蕾时覆瓦状排列；雄蕊5枚，很少4枚，着生于花冠管上，花药短，纵裂，花丝的近基部通常有须毛；子房2室；柱头近头状；胚珠多数或少数。浆果细小，长圆形或卵圆形，通常红色；种子数颗至多颗，细小，肾形，扁平。约80种，主要分布在南美洲，少数种类分布于欧亚大陆温带。我国产7种3变种，主要分布于北部。湖北2种。

1. 叶通常为披针形或长椭圆状披针形；花萼通常为2中裂，裂片顶端常有胼胝质小尖头或每裂片顶端有2～3小齿，花冠筒明显长于檐部裂片；果实甜，无苦味；种子较小，长约2mm ………………… 1. 宁夏枸杞 L. barbarum

1. 叶通常为卵形、卵状菱形、长椭圆形或卵状披针形；花萼通常为3裂或有时不规则4～5齿裂，花冠筒部短于或近等于檐部裂片；果实甜而后味带微苦；种子较大，长约3mm 左右 ………………… 2. 枸杞 L. chinense

1. 宁夏枸杞 （图2264）

Lycium barbarum L.

粗壮灌木，高可达2.5m。分枝较密，开展而略斜上升或弓曲，有棘刺。叶互生或数片丛生于短枝上，披针形或长椭圆状披针形，长2～3cm，宽2～6mm，基部楔形并下延成柄，全缘。花腋生，常1～2（～6）朵簇生于短枝上，花梗长5～15mm；花萼杯状，长4～5mm，通常2中裂，裂片有小尖头或顶端又2～3齿裂；花冠漏斗状，紫堇色，筒部稍长于裂片，中部以下稍窄狭，长1～1.5cm，5裂，裂片无缘毛；雄蕊5，花丝基部密生绒毛。浆果宽椭圆形，味甜，无苦

味，长10～20mm，直径5～10mm，红色；种子较小，长约2mm。花果期较长，一般从5月到10月边开花边结果。

通城县及武汉市药圃有栽培。分布于西北和华北。地中海地区及前苏联也有。果实药用，有滋肝补肾、益精明目的作用；根皮（即地骨皮）能清热凉血。

图2264 宁夏枸杞 Lycium barbarum

图2265 枸杞 Lycium chinense

2. 枸杞（图2265）

Lycium chinense Mill.

多分枝灌木，高0.5～1m。枝条细弱，弓状弯曲或俯垂，有棘刺。叶纸质，单叶互生或2～4枚簇生，卵形、卵状菱形、长椭圆形、卵状披针形，先端急尖，基部楔形，长1.5～5cm，宽0.5～2.5cm，全缘；叶柄长0.4～1cm。花在长枝上单生或双生于叶腋，在短枝上则同叶簇生；花梗细，长5～16mm；花萼钟状，长3～4mm，3～5裂；花冠漏斗状，筒部稍宽但短于檐部裂片，长9～12mm，淡紫色，裂片有缘毛；雄蕊5，花丝基部密生绒毛。浆果卵形或长椭圆状卵形，长5～15mm，红色；种子肾形，黄色。花果期6～11月。

产鹤峰、利川、巴东、兴山、神农架、丹江口、赤壁、罗田、武汉（江夏、蔡甸）。生于海拔300～1 200m处山坡、荒地、路旁及村边宅旁。分布于全国各省区。亚洲东部其他地区及欧洲也有。果能滋补、明目；根皮（即地骨皮）能清热、凉血。

6. 辣椒属 Capsicum L.

一年生或多年生草本或灌木，直立，多分枝。单叶，互生，卵形、椭圆形至狭披针形，边全缘或波状，具柄。花具梗，1朵或2～3朵腋生，直立或俯垂；萼钟状，短，顶端截平或具5小齿，果时不增大或略增大；花冠辐状，白色或青黄色，有时带紫色，5裂，裂片在花蕾时镊合状

排列；雄蕊5枚，通常淡蓝色，着生于花冠管的近基部，花药分离，比花丝短，纵裂；子房2室，稀为3室，但栽培种类常较多；花柱单生，柱头棍棒状。浆果荚果状，无汁，形状、大小及色泽变化很大，常有辛辣味；种子多数，细小，无毛。约20余种，主要分布南美洲。我国栽培和野生2种。湖北1种，3变种。

辣椒 牛角椒 （图2266）

Capsicum annuum L.

一年生或多年生植物，高40～80cm。茎近无毛或微生柔毛；分枝稍之字形折曲。叶互生，由于枝顶端节间不伸长而成双生或簇生状，长圆状卵形、卵形或卵状披针形，长4～13cm，宽1.5～4cm，全缘，顶端短渐尖或急尖，基部狭楔形；叶柄长4～7cm。花单生，俯垂；花萼杯状，不显著5齿；花冠白色，裂片卵；花药灰紫色；果梗较粗壮，俯垂。果实长指状，顶端渐尖且常弯曲，未成熟时绿色，成熟后成红色、橙色或紫红色，味辣；种子扁肾形，长3～5mm，淡黄色。花果期6～11月。

图2266 **辣椒** Capsicum annuum

湖北省各地栽培作蔬菜和调味品，种子油可食用，果亦有驱虫和发汗之药效。原产墨西哥和哥伦比亚；现在世界各地普遍栽培。我国已有数百年栽培历史。湖北常见的有下列3个栽培变种。

1. 果梗直立或俯垂，果实大型，近球状，圆柱状或扁球状，多纵沟，顶端截形或稍内陷，基部截形且常稍向内凹入，味不辣而略带甜或稍带椒味 ………………………………………… a. **菜椒** C. annuum var. grossum
1. 果梗均直立，果实较小，圆锥状或指状，味极辣。
   2. 植物体多二歧分枝；花常单生于二分叉间，花梗直立，花稍俯垂；果梗及果实均直立，果实圆锥状………………………………………………………………………… b. **朝天椒** C. annuum var. conoides
   2. 植物体不呈二歧分枝；花在枝下部常单生，在枝顶端由于节间极短缩而数朵花（可达8～10朵）和数个叶一起呈簇生状；果梗粗壮，直立，果实指状或圆锥状 ……………………… C. **簇生椒** C. annuum var. fasciculatum

a. **菜椒** 灯笼椒

Capsicum annuum L. var. grossum（L.）Sendt.

植物体粗壮而高大。叶长圆形或卵形，长10～13cm。果梗直立或俯垂，果实大型，近球形，圆柱形或扁球形，多纵沟，顶端截形或稍内陷，基部截形且常稍向内凹入，味不辣而略带甜或稍带椒味。

湖北省有栽培，市场上通常出售的菜椒即为此变种。

b. **朝天椒**

Capsicum annuum L. var. conoides（Mill.）Irish

植物体多二歧分枝。叶长4～7cm，卵形。花常单生于二分叉间，花梗直立，花稍俯垂，花冠白色或带紫色。果梗及果实均直立，果实较小，圆锥体，长约1.5（～3）cm，成熟后红色或紫色，味极辣。

武汉市常有栽培作观赏和作调味用。

C. 簇生椒

Capsicum annuum L. var. fasciculatum (Sturt.) Irish

植物体高可达 1m。叶卵状披针形；叶柄细长。花在枝下部常单生，在枝顶端由于节间极短缩而数朵花（可达 8 ~ 10 朵）和数个叶一起呈簇生状，花梗细瘦，直立或斜升，花稍俯垂。果梗粗壮，直立，浆果指状或圆锥状，长 4 ~ 10cm，微弓曲，在梗上直立生，成熟后成红色，味很辣。

产于巴东、利川，丹江口。常见栽培作蔬菜及调味品。

7. 茄属 Solanum L.

草本、灌木至小乔木，有时为藤本。无刺或有刺，常被星状毛。叶互生，单叶或复叶。花为顶生或侧生的聚伞花序或总状花序；萼 5 ~ 10 齿裂；花冠通常辐状或很少为宽钟状，白色、黄色、蓝色或紫色；雄蕊 5，花药通常贴合成一圆锥体，顶孔开裂；子房 2 室，胚珠多数。果为浆果。约 2 000 余种，分布于全世界热带及亚热带，少数达到温带地区，主要产南美洲的热带。我国有 39 种，14 变种。湖北 11 种，1 变种。

1. 植物体无刺；花药较短而厚，顶孔向内或向上，大多数与药室直径相等，常初时顶生，而后裂成侧缝。
  2. 地下茎形成块茎；叶为奇数羽状复叶，小叶片具柄，大小相间；伞房花序初时近顶生，而后侧生（栽培种）…… …… 1. 马铃薯 S. tuberosum
  2. 无地下块茎；叶不分裂或羽状深裂，裂片近于相等；花序顶生、假腋生、腋外生或对叶生。
    3. 草本至亚灌木或小灌木，直立，扶立或攀援；浆果小，直径最大不超过1cm。
      4. 一年生直立草本；短蝎尾状花序腋外生，通常有4 ~ 10朵花 …… 2. 龙葵 S. nigrum
      4. 蔓生草本或藤状亚灌木至小灌木；聚伞花序顶生或腋外生，极少为聚伞式圆锥花序。
        5. 叶至少有少数在基部具（2 ~ ）3 ~ 5裂。
          6. 植株无毛或被较稀疏的短柔毛或几近于无毛。
            7. 叶戟形，中裂片边缘有时具不规则波状齿或浅齿 …… 3. 欧白英 S. dulcamara
            7. 叶三角状披针形或卵状披针形，稀自基部3浅裂，中裂片边缘不具波状齿或浅齿 …… …… 4. 野海茄 S. japonense
          6. 茎、叶均被多节的长柔毛；叶全缘至基部3 ~ 5裂。
            8. 叶大多全缘，心脏形或卵状披针形，基部心形，稀自基部戟形3裂 …… …… 5. 千年不烂心 S. cathayanum
            8. 叶大多基部为戟形至琴形，3 ~ 5裂 …… 6. 白英 S. lyratum
        5. 叶决不分裂，披针形；植株光滑无毛，花多数为白色，少数为紫色 …… …… 7. 海桐叶白英 S. pittosporifolium
    3. 直立灌木；浆果较大，直径约1 ~ 2cm。
      9. 全株光滑无毛 …… 8. 珊瑚樱 S. pseudo-capsicum
      9. 幼枝及叶下面沿脉常有星状簇绒毛 …… 8a. 珊瑚豆 S. pseudo-capsicum var. diflorum
1. 植株有刺；花药较长，顶孔细小，向外或向上。
  10. 植株被纤毛，有细而直的皮刺；聚伞花序短而少花；果实扁球形 …… 9. 癫茄 S. surattense
  10. 植株被星状绒毛，皮刺多种；聚伞花序常多花，稀仅能育花单生。
    11. 果序为聚伞状腋外生，浆果球形，直径约1.3 ~ 1.9cm，熟时黄色 …… 10. 黄果茄 S. xanthocarpum
    11. 果单生，果实大，直径在3cm 以上，形状大小变异极大，通常为圆形或圆柱状，紫色或白色，因品种而异 …… …… 11. 茄 S. melongena

1. 马铃薯　洋芋、土豆　（图 2267）

Solanum tuberosum L.

草本，高 30 ~ 80cm，无毛或被疏柔毛。地下茎块状，扁球形或长圆形，直径约 3 ~ 10cm，外皮白色，淡红色或紫色。叶为奇数不相等的羽状复叶，小叶常大小相间，6 ~ 8 对，卵形或长圆形，最大者长约 6cm，最小者长宽均不及 1cm，基部稍不等，两面有疏柔毛。伞房花序顶生，后侧生；花白色或蓝紫色；花萼钟形，直径约 1cm，外面有疏柔毛；花冠辐状，直径 2.5 ~ 3cm，5 浅裂；雄蕊 5；子房卵圆形。浆果圆球形，光滑，直径 1.5 ~ 2cm。花期初夏。

湖北省各地有栽培。原产热带美洲的山地，现广泛种植于全球温带地区。块茎富含淀粉，可供食用，并可作工业的淀粉原料；芽条及果实中含龙葵碱。

图 2267 马铃薯 Solanum tuberosum

图 2268 龙葵 Solanum nigrum

2. 龙葵（图 2268）

Solanum nigrum L.

一年生草本，高 0.3 ~ 1m。茎直立，多分枝。叶卵形，长 2.5 ~ 10cm，宽 1.5 ~ 5.5cm，边全缘或有不规则的波状粗齿，两面光滑或有疏短柔毛；叶柄长 1 ~ 2cm，花序短蝎尾状，腋外生，有 4 ~ 10 朵花；总花梗长 1 ~ 2.5cm，花梗长约 5mm；花萼杯状，直径 1.5 ~ 2mm；花冠白色，辐状，裂片卵状三角形，长约 3mm；雄蕊 5；子房卵形；花柱中部以下有白色绒毛。浆果球形，直径约 8mm，熟时黑色；种子近卵形，压扁状。花果期 4 ~ 11 月。

产来凤、咸丰、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、宜昌、兴山、神农架、丹江口、黄冈、罗田、英山、武汉市（包括江夏、黄陂）等地。生于海拔 78 ~ 1 700m 处山坡、路边、山沟、草丛中。全国均有分布。全株入药，可散瘀消肿，清热解毒。

3. 欧白英（图 2269）

Solanum dulcamara L.

无刺草质藤本，无毛或被稀疏的短柔毛。小枝具细条纹。叶戟形，长 3 ~ 7.5cm，宽 1.5 ~ 4cm，先端渐尖，基部戟形，齿裂或 3 ~ 5 羽状深裂，中裂片较长，其边缘有时具不规则的波状

齿或浅裂，两面均被稀疏的短柔毛，中脉明显，侧脉每边4～7条，纤细；叶柄长约1～2cm。聚伞花序腋外生，多花；总花梗长约1～2cm，花梗长约0.8～1cm，被稀疏短柔毛；萼杯状，直径约2.5mm，5裂；花冠紫色，直径约1cm，5裂；雄蕊5，花丝短；子房卵形；花柱纤细，柱头小，头状。浆果球形或卵形，直径约6～8mm，成熟后红色；种子扁平，近圆形，直径约2mm。花期夏季，果熟期秋季。

产兴山及神农架。生于海拔50～500m处山沟、山谷、山坡林下。分布云南、四川。

图2269 欧白英 Solanum dulcamara

图2270 野海茄 Solanum japonense

4. 野海茄 （图2270）

Solanum japonense Nakai

草质藤本，长0.5～1.2m，近无毛或小枝有疏柔毛。叶三角状宽披针形或卵状披针形，长3～8.5cm，宽2～5cm，顶端渐尖，基部圆形或楔形，边缘波状，有时3～5裂，两面近无毛或有疏柔毛，侧脉通常每边5条；叶柄长0.5～2.5cm。聚伞花序顶生或腋外生；花梗长6～8mm；花萼浅杯状，直径约2.5mm；花冠紫色，直径约1cm；檐部长约5mm，基部有5个绿色斑点，5深裂，裂片披针形，长4mm；雄蕊5；子房卵形。浆果球形，直径约1cm，熟时红色；种子肾形。花期6～8月，果熟期8～9月。

产神农架林区。生于海拔900～1 400m处山坡路边、山沟、林下。分布云南、四川、陕西、广西、广东、湖南、浙江、安徽、江苏、河南、河北。

5. 千年不烂心 排风藤 （图2271）

Solanum cathayanum Wu et Huang——*Solanum dulcamara* var. *chinense* Dunal

草质藤本，多分枝，长0.5～3m。茎、叶各部密被多节长柔毛。叶互生，多数为心脏形，长1.5～5（～7）cm，宽1～3.5cm，先端尖或渐尖，基部心脏形或戟形，边全缘，少数基部3深裂，裂片全缘，侧裂片短而端钝，中裂片长，卵形至卵状披针形，先端渐尖，上面疏被白色发亮的短柔毛，下面与上面的毛被相似，但较密，中脉明显，侧脉纤细，每边4～6条；叶柄长约1～

2cm，密被多节的长柔毛。聚伞花序顶生或腋外生，疏被毛；总花梗长约1.8～4cm，被多节发亮的长柔毛及短柔毛，花梗长约1cm，无毛；花萼杯状，无毛，萼齿5；花冠蓝紫色或白色，直径约1cm，5裂，开放时裂片向外反折，花冠筒隐于萼内；花丝长不到1mm，花药长圆形，顶孔略向内；子房卵形；花柱丝状，柱头头状。浆果成熟时红色，果柄无毛；种子近圆形，外具网纹。花果期6～9月。

产来凤、咸丰、宣恩、建始、巴东、长阳、秭归、兴山、神农架、房县、罗田及武汉市。生海拔200～1 400m处山坡阴湿处及灌木丛中、分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽、江苏、河南、山东。茎入药，可治小儿惊风；枝、叶有清血之效。

图2271 千年不烂心 Solanum cathayanum

图2272 白英 Solanum lyratum

6. 白英（图2272）

Solanum lyratum Thunb. ——*Solanum dulcamara* var. *lyratum*（Thunb.）S. et Z.

草质藤本，长0.5～1m。茎及小枝均密被具节长柔毛。叶互生，多数为琴形，长3.5～5.5cm，宽2.5～4.8cm，顶端渐尖，基部常3～5深裂或少数全缘，裂片全缘，侧裂片顶端圆钝，中裂片较大，卵形，两面均被长柔毛；叶柄长1～3cm。聚伞花序，顶生或腋外生，疏花；花梗长8～15mm；花萼杯状，直径约3mm，萼齿5；花冠蓝紫色或白色，直径1.1cm，5深裂；雄蕊5；子房卵形。浆果球形，成熟时黑红色，直径8mm。花期7～9月，果熟期9～11月。

产来凤、咸丰、利川，巴东、兴山、通山、武汉（江夏、蔡甸、黄陂），生于海拔78～1100m处山坡林下、山沟阴湿处及路旁。分布云南、四川、陕西、甘肃、广西、广东、湖南、福建、台湾、浙江、安徽、江苏、河南、山东、山西。全草药用，能清热解毒、祛风湿。

7. 海桐叶白英（图2273）

Solanum pittosporifolium Hemsl.

无刺蔓性灌木，长1m，植株光滑无毛。小枝纤细，有棱角，叶披针形至卵状披针形，长

3.5 ~ 11cm，宽 1.5 ~ 3.5cm，顶端渐尖，基部圆形或楔形，有时稍偏斜，全缘，面面均无毛，侧脉每边 6 ~ 7 条；叶柄长 0.7 ~ 2cm。花序聚伞状，腋外生，疏散；总花梗长 1 ~ 5.5cm，花梗长 1cm；花萼杯状，5 浅裂，直径约 3mm；花冠白色或稀为紫色，直径 7 ~ 9mm，裂片有缘毛；雄蕊 5；子房卵形。浆果球形，直径 8 ~ 12mm，成熟时红色；种子扁平，直径 2 ~ 2.5mm。花果期 6 ~ 8 月。

产神农架林区。生于海拔 500 ~ 1 500m 处林下、沟边或路旁。分布云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、浙江、安徽、河北。

图 2273 海桐叶白英 Solanum pittosporifolium

图 2274 珊瑚樱 Solanum pseudo-capsicum

8. 珊瑚樱 （图 2274）

Solanum pseudo-capsicum L.

直立分枝小灌木，高达 2m，全体无毛。叶狭长圆形或披针形，长 1 ~ 6cm，宽 5 ~ 15mm，顶端钝或尖，基部狭楔形而下延至叶柄，全缘或波状；叶柄长 2 ~ 5mm。花常单生或稀成蝎尾状花序，腋外生或近对叶生；花梗长 3 ~ 4mm，花白色，直径 8 ~ 10mm；花萼 5 裂；花冠檐部 5 裂；雄蕊 5，着生于花冠筒喉部。浆果橙红色，直径 1 ~ 1.5cm，果梗长约 1cm，顶端膨大；种子盘状，扁平。

武汉市各公园常见有栽培供观赏。分布云南、广西、广东，江西、安徽有栽培或野生。原产南美洲。

8a. 珊瑚豆

Solanum pseudo-capsicum L. var. diflorum（Vell.）Bitter

此变种与正种的主要区别在其幼枝及叶下面沿叶脉常生有星状簇绒毛，果期 10 月。

产鹤峰县。生于海拔 1 250m 处山坡荒地。分布陕西、河北以及西南部、南部和中部各省区。原产巴西。在我国栽培，有时沦为野生种。果色鲜艳，可供观赏。

9. 癫茄 牛茄子 （图 2275）

Solanum surattense Burm. f.

直立草本或半灌木，高 0.3 ~ 1m，全株生有纤毛和细直刺。叶宽卵形，长 5 ~ 12cm，先端急

尖或渐尖，基部心形，5～7浅裂或中裂，裂片三角形或卵形，两面有纤毛，脉上有直刺；叶柄长2～5cm。聚伞花序腋外生，有1～4朵花；花梗纤细；花萼杯状，裂片卵形；花冠白色，檐部5裂，裂片披针形，长约1.1cm，顶端尖；雄蕊5。浆果扁球状，直径约3.5cm，熟时橙红色，果梗长2～2.5cm，有细直刺；种子扁平，直径约4mm，花期7～8月。

武汉有栽培。分布贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、江苏以及河南、辽宁有栽培。供药用和观赏；根、叶入药，能散瘀止痛、镇咳平喘；果有毒，不可食，但色彩鲜艳，可供观赏。

图 2275　癫茄 Solanum surattense

图 2276　黄果茄 Solanum xanthocarpum

10. 黄果茄　（图 2276）

Solanum xanthocarpum Schrad. et Wendl.

直立或匍匐草本，高50～70cm，全体生有星状绒毛和细长的针状皮刺。叶卵状长圆形，长4～6cm，宽3～4.5cm，先端尖或钝，基部近心形或偏斜，5～9裂或羽状深裂，裂片边缘波状，两面有星状绒毛，脉上具皮刺；叶柄长2～3.5cm。聚伞花序腋外生，通常3～5朵花；花蓝紫色；花萼钟状，直径约1cm，外面有星状绒毛和针状皮刺；花冠辐状，直径2.5cm，5裂；雄蕊5。浆果球形，直径1.3～1.9cm，熟时黄色。花期6～8月，果期7～9月。

产兴山、秭归，武汉有栽培。生山坡路边。分布我国云南、四川、广东、台湾。果可提取索拉索丁（Solasodine），是合成激素的理想原料。

11. 茄　（图 2277）

Solanum melongena L.

直立分枝草本至半灌木，高可达1m。幼枝、叶、花梗及花萼均被星状绒毛。叶卵形至长圆状卵形，长8～18cm，宽5～11cm，先端钝，基部偏斜，边缘浅波状或深波状圆裂；叶柄长2～5cm。能育花单生，花梗长约1～1.8cm，花后下垂，不孕花蝎尾状与能孕花并出；花萼钟形，直

图 2277　茄 Solanum melongena

径约2.5cm，有小皮刺，裂片披针形；花冠辐状，直径2.5～3cm，裂片三角形，长约1cm；雄蕊5，着生于花冠筒喉部，花药长7.5mm；子房圆形。浆果较大，圆形或圆柱状，紫色或白色，因品种而异；萼宿存。

湖北省各地栽培。果作蔬菜；根药用，能祛风、散寒、止痛。

8. 红丝线属 Lycianthes (Dunal) Hassl.

直立灌木、亚灌木，较少为草本或为匍匐草本，有时在节上生不定根。小枝被多细胞的单毛或2至多分枝的树枝状毛。单叶，全缘，较上部的叶常假双生，大小不相等。花序无柄，疏花，由1至数朵着生于叶腋内；萼杯状钟形，萼筒边缘截形，通常具10齿，齿钻状线形，等长或稍不等长，有时具5齿或完全近全缘；花冠辐状或星状，白色或紫蓝色，中等大小，5半裂；雄蕊5枚，着生于花冠筒喉部，花丝短，光滑，有时几乎等长，有时其中1～3枚较长，但较花药为短，花药椭圆形，顶孔开裂；子房近卵形，2室，胚珠多数；花柱单一，无毛，柱头钝圆。浆果小，球状，红色或紫红色；种子多数，三角形至三角状肾形，外面具网纹。约180种，主要分布拉丁美洲；10种产于东亚，其中有2种分布至印度尼西亚。我国有9种，11变种。湖北2种，2变种。

1. 直立灌木、亚灌木；茎不匍匐，节上无不定根；花序通常2～4花 ………………………… 1. 鄂红丝线 L. hupehensis
1. 多年生草本；匍匐茎常在节上生不定根；花序仅具1花 ………………………………… 2. 单花红丝线 L. Lysimachioides

1. 鄂红丝线（图2278）

Lycianthes hupehensis (Bitter) Wu et Huang——*Lycianthes biflora* (Lour.) Bitter ssp. *hupehensis Bitter*

灌木或亚灌木，高约1～2m。小枝绿色，被短而微小的平伏单毛。上部的叶假双生，大小不相等；大叶片长椭圆状斜披针形，长7～10cm，宽3.3～4.5cm，先端渐尖，基部楔形下延到叶柄而成窄翅，小叶片近卵形，长3～4cm，宽1.5～2.5cm，先端钝，基部圆形到叶柄处突窄而下延，两侧稍不相等；两种叶均为膜质，全缘，密被极小的短尖毛。花序无柄，通常2～4花着生于叶腋内；花梗长1～1.5cm，被有与小枝相同的毛被，但较之长而稀疏；萼杯状，外被与小枝相同的毛，萼齿10，内、外面毛被均与萼筒外面的相同；花丝短，花药长

图 2278　鄂红丝线 Lycianthes hupehensis

圆状卵形；花冠紫蓝色，顶端5深裂，外面被微柔毛；子房长圆形；花柱纤细，柱头头状。果柄长1.2 ~ 1.6cm，被微小平伏的单毛；浆果红色，球形，外面具紧贴的宿萼，具果柄相同的毛被；种子多数，近三角形，淡黄色。花期秋季，果期冬季。

产湖北（植物分类学报6（2），77，1978.）。生于海拔550 ~ 1 200m的路边或林下。分布贵州、四川。

2. 单花红丝线（图2279）

Lycianthes lysimachioides（Wall.）Bitter—*Solanum lysimachioides* Wall.

多年生草本。茎纤细，基部常匍匐，从节上生不定根，茎上疏生白色柔毛。叶常一大一小或近等大双生，卵状披针形，长2 ~ 7cm，宽1.2 ~ 2.8cm，近全缘，有缘毛，两面疏生白色柔毛；叶柄长5 ~ 12mm。花单生于叶腋，花梗长0.8 ~ 1cm；花萼杯状钟形，长5mm，直径7mm，有10条脉，萼齿10，钻状线形，稍不等长，有柔毛；花冠白色至淡黄色，星状，直径1.8cm，檐部深5裂，裂片披针形；雄蕊5；子房近球形。浆果球形。花期6 ~ 7月，果期10 ~ 11月。

产来凤、宣恩、鹤峰、利川、恩施、巴东、长阳、兴山、房县。生于海拔300 ~ 1 500m处山坡林下阴湿处。分布云南、贵州、四川、广西、台湾诸省区。印度、尼泊尔也有分布。

1. 花白色；茎、叶、花柄及萼外面具明显而分散的毛；叶背面近于光滑，叶柄较长约1 ~ 3cm……………………………………………………………………………… **2a. 中华红丝线** L. lysimachioides var. sinensis
1. 花紫色；植株毛被极少；叶两面均被膜质透明具节的单毛或近无毛，叶柄长约7 ~ 14mm……………………………………………………………………………… **2b. 紫单花红丝线** L. lysimachioides var. purpuriflora

图2279 **单花红丝线** Lycianthes lysimachioides

图2280 **中华红丝线** Lycianthes lysimachioides var. sinensis

2a. 中华红丝线（图2280）

Lycianthes lysimachioides var. sinensis Bitter

叶较单花红丝线稍大；叶下面几近于光滑，叶柄较长，约1 ~ 3cm；茎、叶、花梗及萼外面

具有较单花丝线明显而分散的毛；花白色。花期6月。

产神农架。生于海拔1 400m处阴坡灌丛中。分布四川、广东、湖南和江西。

2b. 紫单花红丝线

Lycianthes lysimachiodes var. purpuriflora Wu et Huang

植株的毛被极少。叶卵形至椭圆状卵形，先端渐尖至急尖，基部圆形至楔形，两面均被膜质透明具节的单毛或近无毛，大叶片长5～11cm，宽3.5～6.5cm，叶柄长1.3～2.3cm；小叶片长3～6.5cm，宽2.5～4cm，叶柄长约7～14mm。花冠淡紫色至暗紫色；花梗近无毛，长约5～6mm。花期6～7月。

产利川、巴东、神农架。生于海拔650～900m处林下草丛中。分布四川。

9. 番茄属 Lycopersicon Mill.

一年生或多年生草本，粗壮，被柔毛。叶互生，羽状复叶；小叶大小相等，不具齿或分裂。花数朵排成腋上生的聚伞花序；萼裂片5～6，线状披针形；花冠黄色，冠管短，裂片5～6，披针形，开展；雄蕊5～6枚，着生于花冠管上，花丝短，花药贴合成一长圆锥体，由基部向上纵缝开裂；子房2室，或为不完全的多室；花柱单生，柱头头状；胚珠多数。浆果多汁，扁球形或近球形；种子多颗，细小，近肾形，扁平，具绒毛；胚极弯曲。6种，产于南美洲，世界各地广泛栽培。湖北有1栽培种。

番茄 （图2281）

Lycopersicon esculentum Mill.

一年生草本，高0.6～1.5m，全体生粘质腺毛，有强烈气味。茎易倒伏。叶羽状复叶或羽状深裂，长10～40cm；小叶极不规则，大小不等，常5～9枚，卵形或长圆形，长5～7cm，宽2～5cm，边缘有不规则锯齿或裂片。花序总梗长2～5cm，常3～7朵花；花梗长1～1.5cm；花萼辐状，裂片披针形，果时宿存；花冠辐状，直径约2cm，黄色。浆果扁球形或近球形，肉质而多汁液，橘黄色或鲜红色，光滑；种子黄色。花、果期夏秋季。

图2281 番茄 Lycopersicon esculentum

湖北省广泛栽培，神农架800m处有栽培。原产南美洲，我国各地栽培。果实作蔬菜与水果。

10. 曼陀罗属 Datura L.

直立草本或灌木，或为乔木状，通常为一年生草木，多分枝。单叶，互生，叶片大，全缘或深波状分裂，具叶柄。花大型，具短梗，单生于叶腋，直立或俯垂；萼长管状，草质，贴近花冠管或膨大，顶端5齿裂或一侧分裂呈佛焰苞状，果时基部宿存，也有全部脱落或仅部分脱落的；花冠长，喇叭形，

白色、黄色、紫色或红色，冠檐折扇状，浅5裂，裂片渐尖；蕊5枚，内藏或稍伸出，花丝中部以下或近基部贴生于花冠管内面，花药线形，分离，稀为贴合，纵缝开裂；子房2室或为假4室；柱头浅2裂。蒴果圆形，直立或下垂，有刺或平滑，从顶端4瓣裂或不规则开裂或不裂；种子多数，近肾形，扁平，黑色或褐色。约16种，多数分布于热带和亚热带地区，少数分布于温带。我国4种，南北各省区分布，野生或栽培。湖北4种。

1. 一年生草本；花直立或斜升生；蒴果，表面多针刺或稀无刺，成熟后规则或不规则4瓣裂。
  2. 果实直立生，规则4瓣裂；花萼筒部呈5棱角，花冠长6～10cm……………………………1. 曼陀罗 D. stramonium
  2. 果实横向或俯垂生，不规则4瓣裂；花萼筒部呈圆筒状，不具5棱角，花冠长14～20cm。
    3. 全体密生细腺毛及短柔毛；蒴果俯垂生，表面密生细针刺，针刺有韧曲性，全果亦密生灰白色柔毛……………………………………………………………………………2. 毛曼陀罗 D. innoxia
    3. 全体无毛或仅幼嫩部分有稀疏短柔毛；蒴果斜升至横向生，表面针刺短而粗壮 …………3. 洋金花 D. metel
1. 小灌木；花俯垂生；果实为浆果状，表面平滑，俯垂生…………………………………………4. 木本曼陀罗 D. arborea

1. 曼陀罗（图2282）

Datura stramonium L.

直立草本，高1～2m。全体近于平滑或在幼嫩部分被短柔毛。叶宽卵形，长6～14cm，宽4～10cm，先端渐尖，基部不对称楔形，边缘有不规则波状浅裂，裂片三角形，有时有疏齿，脉上有疏短柔毛；叶柄长3～5cm。花单生于枝分叉处或叶腋，直立；花萼筒状，有5棱角，长4～5cm；花冠漏斗状，长6～10cm，直径3～5cm，下部淡绿色，上部白色或紫色；雄蕊5；子房卵形，不完全4室。蒴果直立，卵状，长3～4.5cm，直径2～4cm，表面有坚硬的针刺，或稀仅粗糙而无针刺，成熟后4瓣裂；种子卵圆形，稍扁，黑色，长约4mm。花期5～6月，果期7～9月。

图2282 曼陀罗 Datura stramonium

湖北省各地均产，武汉市有栽培。常生于住宅旁、路边或草地上。叶与花药用，有镇痉、镇痛、麻醉的功能；种子油可制肥皂和掺和油漆用。

2. 毛曼陀罗（图2283）

Datura innoxia Mill.

一年生直立草本或灌木状，高1～2m，全体密生白色细腺毛和短柔毛。茎粗壮，圆柱形，灰白色。叶宽卵形，长10～14cm，宽4～8cm，先端急尖，基部不对称近圆形，全缘而微波状或有不规则的疏齿；叶柄长4～5cm。单花生，直立或斜升；花梗长1～2cm，初直立，花萎谢后渐转向下弓曲；花萼圆筒状不具棱角，长8～10cm，直径2～3cm，花后宿存部分随果实增大而呈五角形向外反折；花冠漏斗状，长15～20cm，直径约7.5cm，下半部带淡绿色，上半部白色，花开放后呈喇叭状，边缘有10短尖头；雄蕊5；子房卵圆形。蒴果俯垂，近球形或卵球形，直径约4cm，表面密生针刺和灰白色柔毛；针刺细，触时有韧曲性；果熟时由顶端4瓣裂。花果期6～9月。

产秭归、兴山。常生村边、路边。我国南、北许多城市有栽培或逸为野生。广布欧亚大陆及南北美洲。花和叶药用，有镇痉、镇痛、麻醉的功能。

图 2283 毛曼陀罗 Datura innoxia

图 2284 洋金花 Datura metel

3. 洋金花 （图 2284）

Datura metel L.

一年生直立草本而呈灌木状，高 0.5 ~ 1.5m，全体近无毛。茎基部稍木质化。叶互生或在茎上部呈假对生，卵形或宽卵形，先端渐尖，基部不对称圆形、截形或楔形，长 5 ~ 13cm，宽 4 ~ 6cm，全缘或有波状短齿；叶柄长 2 ~ 3cm。花单生于枝杈间或叶腋；花萼筒状，长 4 ~ 6cm，先端 5 裂，不紧贴花冠筒；花冠长漏斗形，长 14 ~ 17cm，直径 6 ~ 8cm，白色、紫色或淡黄色，单瓣，在栽培类型中有 2 重瓣或 3 重瓣；雄蕊 5，或变态至 15 枚且附有瓣片；子房球形。蒴果近球形或扁球形，直径约 3cm，表面的刺疏而短，4 瓣裂；宿存的萼筒部成浅盘状；种子淡褐色，宽约 3mm。花果期 3 ~ 10 月。

武汉市常见栽培供药用。我国各地有栽培或野生。常生于向阳的山坡草地或住宅旁。花为中药的“洋金花”，作麻醉剂；种子最毒。

4. 木本曼陀罗 （图 2285）

Datura arborea L.

小灌木，高达 2m。茎粗壮，上部分枝。叶卵状长圆形或卵形，先端渐尖或急尖，基部不对称楔形或宽楔形，全缘或微波状，两面有微柔毛，长 6 ~

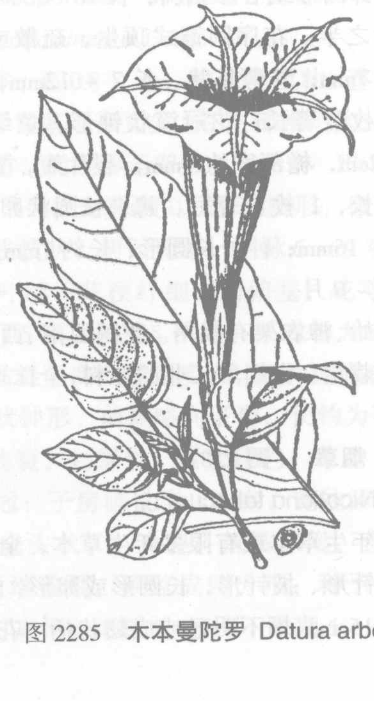


图 2285 木本曼陀罗 Datura arborea

22cm，宽 3 ~ 9cm，侧脉 7 ~ 9 对；叶柄长 1 ~ 3cm。花单生，俯垂，花梗长 3 ~ 5cm：花萼筒状，中部稍膨胀，长 8 ~ 12cm，直径 2 ~ 2.5cm，裂片长三角形，长 1.5 ~ 2.5cm；花冠白色，长漏斗状，筒中部以下较细而向上渐扩大成喇叭形，长达 23cm，檐部裂片有长渐尖头；雄蕊不伸出花冠筒，花药长达 3cm；花柱伸出花冠筒，柱头稍膨大。浆果状蒴果，表面平滑，宽卵形，长达 6cm。

武汉市公园及药圃常见栽培。全国各主要城市也较普遍栽培，原产美洲热带。叶和花含莨菪碱和东莨菪碱，供药用或观赏；种子有毒。

11. 烟草属 Nicotiana L.

一年生或多年生草本或灌木，常被粘毛，有强烈气味。单叶，互生，边全缘，稀为波状，无柄或基部渐狭而近无柄。花排成顶生或近顶生的圆锥花序，或伸长成侧向的复总状花序，或下部的花单生于叶腋，多数有香气；萼管状钟形，5 裂；花冠白色、黄色、淡绿色、桃红色或紫色，漏斗状，花冠管长，冠檐 5 裂，裂片稍偏斜，花蕾时内向镊合状排列；雄蕊 5 枚，着生于花冠管的下部，内藏或伸出，花丝丝状，花药卵形或椭圆形，纵裂；子房 2 室，罕有 4 室；花柱单生，柱头浅 2 裂。蒴果 2 室，罕有 4 室，成熟时 2 瓣裂，每果瓣再作 2 齿裂；种子多数，细小，略扁。约 60 种，分布于南美洲、北美洲和大洋洲。我国栽培 4 种。湖北栽培 2 种。

1. 叶柄无翅；花冠筒状钟形，黄绿色 ………………………………………… 1. 黄花烟草 N. rustica
1. 叶柄有翅或近无翅；花冠漏斗状，粉红色 …………………………………… 2. 烟草 N. tabacum

1. 黄花烟草 （图 2286）

Nicotiana rustica L.

一年生草本，高 40 ~ 60cm。茎直立，粗壮，生腺毛，分枝较细弱。叶生腺毛，叶片卵形、长圆形、心脏形，有时近圆形或长圆状披针形，先端钝或急尖，基部圆形或心形偏斜，长 10 ~ 30cm；叶柄常短于叶片之半。花序圆锥式顶生，疏散或紧缩；花梗长 3 ~ 7mm；花萼杯状，长 7 ~ 12mm，裂片宽三角形，1 枚显著长；花冠筒状钟形，黄绿色，筒部长 1.2 ~ 2cm，檐部宽约 4mm，裂片短，宽而钝；雄蕊 4 枚较长，1 枚显著短。蒴果长圆状卵形或近球形，长 10 ~ 16mm；种子长圆形，长约 1mm，通常褐色。花期 7 ~ 9月。

建始、神农架有栽培。我国西南、西北部、广东及山西有栽培。作烟草工业的原料；全株也作农药杀虫剂。

图 2286 黄花烟草 Nicotiana rustica

2. 烟草 （图 2287）

Nicotiana tabacum L.

一年生草本或有限多年生草本，全体被腺毛；根粗壮。茎高 0.7 ~ 2m，基部稍木质化。叶长圆状披针形、披针形，长圆形或卵形，先端渐尖，基部渐狭至茎成耳状而半包茎，长 10 ~ 30cm，宽 8 ~ 15cm，柄不明显或成翅状柄。花序顶生，圆锥状，多花；花梗长 5 ~ 20mm；花萼筒状或

筒状钟形，长 20 ~ 25mm，裂片三角状披针形，长短不等；花冠漏斗状，淡红色，筒部色更淡，稍弓曲，长 4 ~ 5cm，裂片急尖；雄蕊中枚显著较其余 4 枚短，不伸出花冠喉部，花丝基部有毛。蒴果卵状或长圆状，长约等于宿存萼；种子圆形或宽长圆形。花果期 8 ~ 11 月。

全省广为栽培。生于海拔 800 ~ 1280m 处山坡园地中。我国南北各省区广为栽培。原产南美洲。作烟草工业的原料；全株也可作农药杀虫剂，亦可药用，作麻醉、发汗、镇静和催吐剂。

图 2287　烟草 Nicotiana tabacum

12. 天蓬子属 Atropanthe Pascher

多年生草本或亚灌木。茎直立，圆柱状或具钝棱角，2 或 3 歧分枝。单叶，互生或大小不等双生，全缘，具柄。花单生、腋生或侧生；花梗长而俯垂；花萼钟状，有 15 条脉，裂片 5，整齐，基本同形；花冠左右对称，漏斗状筒形，具 15 脉，檐部 5 裂，呈双盖覆瓦状排列，裂片近相等，通常上面 1 枚略大；雄蕊 5，着生于花冠筒基部，不等长，较花冠短或与之等长，花丝基部被毛，花药卵形或近心形，内向纵裂；雌蕊较花冠略长；子房圆锥形；花柱上部微弯，柱头头状或盘状，微裂；花盘盘状，裂片不明显。蒴果扁球形，俯垂；果萼顶端缢缩，基部膨大，呈圆锥状，比果实大很多；果梗不增粗，与果萼连接处明显，干后易与果萼分离。1 种，特产我国中部及西南部，湖北有分布。

图 2288　天蓬子 Atropanthe sinensis

天蓬子（图 2288）

Atropanthe sinensis (Hemsl.) Pascher

——*Scopolia sinensis* Hemsl.

草本，高 0.8 ~ 1m。根状茎粗壮。茎直立，无毛。叶在茎下部互生，在上部常一大一小双生，纸质，椭圆形至卵形，长 8 ~ 18cm，宽 4.5 ~ 7.5cm，先端渐尖，基部楔形，微下延，全缘或浅波状，两面无毛，侧脉 6 ~ 9 对。花单生于叶腋，花梗纤细，稍俯垂；花萼近球形，长 1.5 ~ 2cm，5 浅裂，果时增大成胱膀状，不贴近果实而较果实大，裂片略靠合；花冠漏斗状钟形，前端略向下弯，长约为萼的 1 倍，5 浅裂，初绿色，后变黄色；雄蕊 5，略短于花冠；子房圆锥形，2 室；花柱圆柱形，柱头略成头状，2 浅裂。蒴果球形，直径约 2cm，顶端盖裂，顶盖成四方形；种子多数，近圆形，扁平。花期 4 ~ 5 月，果期 6 ~ 8 月。

产利川、恩施、神农架。生于海拔 730 ~ 1 800m 处灌木林下阴湿处或沟边。分布云南、贵州、四川。根药用，用于镇痛、镇痉。

13. 天仙子属 Hyoscyamus L.

一年生或多年生草本，通常被毛。叶互生，叶柄极短或无柄，叶片有波状弯缺或粗大牙齿或为羽状分裂，稀全缘。花无梗或有短梗，在茎下部单独腋生，在茎枝上端则单独腋生于苞状叶的腋内而聚集成偏向一侧的蝎尾式总状或穗状花序；花萼筒状钟形、坛状或倒圆锥状，5 浅裂，花后增大，果时包围蒴果并超过蒴果，有明显的纵肋，裂片开张，先端成硬针刺；花冠钟状或漏斗状，黄色或黄绿色，网脉带紫色，略不整齐，5 浅裂，裂片大小不等；雄蕊 5，插生于花筒近中部，常伸出于花冠，花丝基部略扩大，上端稍弯曲，花药纵缝裂开；花盘不存在或不明显；子房 2 室；花柱丝状，柱头头状，2 浅裂；胚珠多数。蒴果自中部稍上盖裂；种子肾形或圆盘形，稍扁，有多数网状凹穴，胚弯曲。约 6 种，分布于地中海区域到亚洲东部。我国 3 种，产北部和西南部。湖北产 1 种。

天仙子 （图 2289）

Hyoscyamus niger L.

二年生草本，高 30 ~ 70cm，全体被粘性腺毛。根较粗壮，肉质而后变纤维质。一年生的茎极短，自根茎发出莲座状叶丛；第二年春茎伸长而分枝，下部渐木质化。茎生叶卵形或三角状卵形，先端钝或渐尖，无叶柄而基部半抱茎或宽楔形，边缘羽状浅裂或深裂，向茎顶端的叶成浅波状，裂片多为三角形，先端钝或锐尖，两面除生粘性腺毛外，沿叶脉并生有柔毛，长 4 ~ 10cm，宽 2 ~ 6cm。花在茎中部以下单生于叶腋，在茎上端则单生于苞状叶腋内而聚集成蝎尾式总状花序，通常偏向一侧近无梗或仅有极短的花梗；花萼筒状钟形，长约 1.5cm，5 浅裂，裂片大小稍不等，花后增大成坛状，基部圆形；花冠钟状，黄色而脉纹紫堇色，5 浅裂；雄蕊 5；子房近球形。蒴果长卵圆状，包藏于宿萼内；种子近圆盘形。花果期 7 ~ 8 月。

图 2289 天仙子 Hyoscyamus niger

产神农架林区。生于海拔 900 ~ 1 350m 处山坡公路边坎上，也有栽培药用。分布于我国华北、西北及西南，华东有栽培或逸为野生。前苏联、印度也有。根、叶、种子药用，有镇痉、镇痛之效；种子油可供制肥皂。

133. 玄参科 SCROPHULARIACEAE

草本、灌木或乔木。叶通常对生，少互生或轮生，无托叶。花两性，排列成各式的花序；花萼 4 ~ 5，分离或合生，宿存；花冠合生，通常 2 唇形，少辐射对称，裂片 4 ~ 5，蕾时覆瓦状排

列，有些属的花冠筒极短，裂片呈辐状；雄蕊通常4，2强，有时2或5，着生于花冠筒上；子房上位，无柄，基部通常有盘状花盘，2室，每室有胚珠多颗。果为蒴果或浆果，常具宿存花柱；种子多数或少数。约200属，3000种，广布世界各地。我国有56属，约600种，广布南北各地，但主产西南。湖北有25属（其中Digitalis为栽培属，Shiuyinghua为存疑属）、79种、2亚种、2变种。

1. 乔木或灌木；花萼革质；茎叶通常具星状毛。

2. 乔木；花大，具长筒，上下唇近等长 …………………………………………………………………… 1. 泡桐属 Paulownia

2. 灌木；花小，具短筒，上唇长于下唇 …………………………………………………………… 2. 来江藤属 Brandisia

1. 草本；花萼草质或膜质；茎叶无星状毛。

3. 叶下面有腺点；水生或沼生草本 …………………………………………………………………… 3. 石龙尾属 Limnophila

3. 叶下面无腺点。

4. 果为肉质蒴果；叶2型，茎上的对生，圆心形至肾形，分枝上的簇生，内卷成针状……… 4. 鞭打绣球属 Hemiphragma

4. 果为干燥蒴果或核果状；叶同型。

5. 能育雄蕊4，有1枚退化雄蕊位于上唇中央，花药汇合成一室，横生，花丝顶端膨大，花序基本单位为聚伞花序 ………………………………………………………………………………………………… 5. 玄参属 Scrophularia

5. 能育雄蕊2、4或5枚，退化雄蕊如存在，则为2枚且位于花冠前方，花药2室（Verbascum 除外），不横生，花丝顶端不膨大，花序基本单位为总状或穗状花序或花单生。

6. 花冠辐状，几乎无筒，雄蕊5或4枚 ……………………………………………………………… 6. 毛蕊花属 Verbascum

6. 花冠不为辐状，如为辐状，则雄蕊为2枚，有明显的筒部。

7. 雄蕊2枚，无退化雄蕊，花冠裂片4～5，辐射对称。

8. 花萼裂片5枚近等长，花冠筒明显，雄蕊伸出花冠外 ………………………… 7. 腹水草属 Veronicastrum

8. 花萼裂片4枚，如5枚则后方1枚较短，花冠筒极短，裂片呈辐状，雄蕊伸出或短于花冠……………………………………………………………………………………………………… 8. 婆婆纳属 Veronica

7. 雄蕊4枚，如2枚则在花冠前方有2枚退化雄蕊，花冠明显唇形或5裂片几乎辐射对称。

9. 花冠上唇多少向前方弯曲成盔状，全部雄蕊的花药靠拢在一起，药室基部常有凸尖或距。

10. 蒴果含1～4颗种子，种子大而平滑；苞片有颜色，具齿至芒状长齿，花冠上唇边缘密被须毛………………………………………………………………………………………… 9. 山罗花属 Melampyrum

10. 蒴果含多颗种子，种子小而有饰纹；苞片通常全缘，花冠上唇边缘不密被须毛。

11. 花萼下无小苞片。

12. 花萼4裂；蒴果顶端圆钝而微凹 ………………………………………………… 10. 小米草属 Euphrasia

12. 花萼5裂或仅在前方深裂而具2～5齿；蒴果顶端尖锐。

13. 花萼在前方深裂而具2～5齿，花冠上唇常延长成喙，边缘不外卷……………………………………………………………………………………………………… 11. 马先蒿属 pedicularis

13. 花萼5裂，花冠上唇边缘向外翻卷 …………………………………… 12. 松蒿属 Phtheirospermum

11. 花萼下有1对小苞片。

14. 茎丛生，基部生鳞片状叶 ……………………………………………………… 13. 鹿茸草属 Monochasma

14. 茎不丛生，基部生寻常叶且羽状分裂………………………………………… 14. 阴行草属 Siphonostegia

9. 花冠上唇伸直或向后翻卷，决不呈盔状，花药成对靠拢或不靠拢，药室基部常钝，少数具凸尖。

15. 花萼下有1对小苞片，花冠裂片开展，几辐射对称；寄生或半寄生草本。

16. 花冠高脚碟状，花萼管状 ……………………………………………………………… 15. 黑草属 Buchnera

16. 花冠不为高脚碟状，花萼佛焰苞状 ……………………………………………… 16. 胡麻草属 Centranthera

15. 花萼下无小苞片（Rehmannia 个别种有小苞片，但基生叶大而莲座状；植株密被腺点），花冠裂

片呈唇形；自生植物。

17. 花萼具5翅或明显的棱，5齿裂。

18. 花萼具5翅或5棱，口部不为截形，果期不膨大。

19. 花萼具明显5翅，少为5棱，多少呈唇形；蒴果隔膜不宿存 ………… 17. 翼萼属 Torenia

19. 花萼具5棱，不呈唇形，果期不规则分裂；蒴果隔膜宿存 ………… 18. 母草属 Lindernia

18. 花萼具5棱，口部平截形或斜截形，有睫毛，果期常膨大成囊泡状 ……19. 沟酸浆属 Mimulus

17. 花萼无翅亦无明显的棱，5深裂（*Triaenophora* 的裂片再3分裂）。

20. 花冠大而喇叭状，长超过3cm；基生叶成莲座状。

21. 植株仅有基生叶，花葶上无叶，叶无腺毛；花萼5个裂片又3裂而成三叉戟状

……………………………………………………………………… 20. 呆白菜属 Triaenophora

21. 植株除基生叶外，多少有茎生叶，叶被腺毛；花萼裂片全缘或偶有不规则齿裂。

22. 花萼有筒，钟状，花冠上下唇近等长 ………………………… 21. 地黄属 Rehmannia

22. 花萼分裂几达基部，花冠上唇极短 ………………………… 22. 毛地黄属 Digitalis

20. 花冠小而2唇形，长不超过2cm。

23. 茎叶被多细胞腺毛，叶全部茎生 ………………………… 23. 钟萼草属 Lindenbergia

23. 茎叶无毛或被多细胞柔毛，基生叶通常发达 ………………… 24. 通泉草属 Mazus

1. 泡桐属 Paulownia S. et Z.

落叶乔木。冬芽具数枚鳞片。树皮灰色至褐灰色，幼时平滑，皮孔显著，老时纵裂。叶对生，大型，具长柄，全缘或3～5浅裂，被毛。花大，排成顶生聚伞圆锥花序；小聚伞花序有花3～5朵，有或无总梗；花萼倒圆锥状或钟状，革质，被毛或花后毛逐渐脱落，5深裂，裂片三角形；花冠大，紫或白色，管状漏斗形，具长筒，上部扩大，5浅裂，稍不等，斜展；雄蕊4，内藏，花药无须毛；子房上位，2室，每室有胚珠极多数。蒴果卵圆形、椭圆形或纺锤形，室背开裂，果皮木质或革质；种子多数，微小，有翅。7种1变种。我国原产。分布日本、菲律宾、朝鲜及越南。我国南北均有分布。湖北有5种及1变种。

1. 聚伞花序有总梗，总梗与花梗近等长。

2. 果实卵圆形、卵状椭圆形，长3～5cm，果壳薄，厚1～2.5mm；花紫色至粉白色。

3. 果实卵圆形，幼时被粘质腺毛；萼深裂达中部以下，毛不脱落 ………………1. 毛泡桐 P. tomentosa

3. 果实卵形至卵状椭圆形，幼时有星状绒毛；萼裂达1/3左右，毛易脱落 ………… 2. 兰考泡桐 P. elongata

2. 果实长圆形或长圆状椭圆形，长6～10cm，果壳厚3～6mm；花白色或浅紫色，萼浅裂至1/4

………………………………………………………………………… 3. 白花泡桐 P. fortunei

1. 聚伞花序无总梗或仅花序下部有极短总梗，总梗远比花梗短。

4. 叶两面有粘质腺毛；萼裂片果时极反折；蒴果卵圆形，下部最宽 ………………4. 台湾泡桐 P. kawakamii

4. 叶上面疏生短毛，下面密被星状绒毛至近无毛；萼裂片果时很少反折；蒴果宽椭圆形，中部最宽

……………………………………………………………………………… 5. 川泡桐 P. fargesii

1. 毛泡桐（图2290）

Paulownia tomentosa (Thunb.) Steud. ——*Bignonia tomentosa* Thunb.

落叶乔木，高可达20m，胸径可达1m。树皮褐灰色，枝上皮孔明显。叶卵状心形或卵圆状心形，长15～40cm，全缘或波状浅裂，上面疏生短毛，背面密被灰黄色星状绒毛或粘毛，成熟以后不脱落。聚伞圆锥花序顶生，侧枝不甚发达，小聚伞花序有花3～5朵，总梗明显，几乎与花梗近等长，均被星状绒毛；花萼浅钟状，5裂过中部，毛不脱落；花冠紫色，长5.5～7.5cm，漏

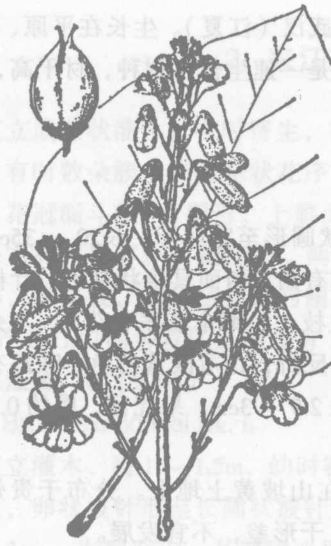


图 2290　毛泡桐 Paulownia tomentosa

斗状钟形至狭钟形。蒴果多，卵圆形，最宽处在下部，长 3 ~ 4cm，幼时密生粘质腺毛，果壳厚约 1mm。花期 5 月，果期 6 ~ 8 月。

产利川、兴山、神农架、宜昌、丹江口、房县、保康、襄阳、罗田、武汉（江夏）。

1a. 光泡桐

Paulownia tomentosa (Thunb.) Stend. var. tsinlingensis (Pai) Gong Tong — *Paulownia glabrata* Rehd. — *Paulownia fortunei* var. *tsinlingensis* Pai

与原种不同在于叶下面初时疏被毛，成熟以后近无毛，基部圆形至浅心脏形。

产兴山、神农架、襄阳。生长在海拔 700 ~ 1600m 的山坡沟边或栽培村旁。

2. 兰考泡桐

Paulownia elongata S. Y. Hu

落叶乔木，高 10m 左右，全体被星状绒毛。小枝褐色，皮孔凸起。叶通常卵状心形，长 15 ~ 34cm，宽几相等，先端渐尖，基部心形或近圆形，全缘，上面毛不久脱落，下面密被树枝状毛。花序金字塔形或狭圆锥形，长约 30cm，侧枝不发达，小聚伞花序具明显总梗；总梗长 8 ~ 20mm，几与花序等长；花萼倒圆锥形，长 16 ~ 20mm，5 裂达 1/3，裂片卵状三角形，萼管毛易脱落；花冠紫色至白色，漏斗状钟形，长 7 ~ 9.5cm，顶端直径 4 ~ 5cm，管在基部稍弯曲，外被腺毛和星状毛，内面有紫色小斑点，上唇 2 裂，反卷，下唇 3 裂。蒴果通常卵形，稀卵状椭圆形，长 3.5 ~ 5cm，有星状绒毛，顶端具喙，果皮较薄，厚 1 ~ 2.5mm。花期 4 ~ 5 月，果期秋季。

来凤、恩施、长阳、襄阳、随州、老河口、宜城有栽培，随州有自然分布。分布于陕西、安徽、江苏、山西、山东、河南、河北。

3. 白花泡桐　（图 2291）

Paulownia fortunei (Seem.) Hemsl. — *Campsis fortunei* Seem.

落叶乔木，高可达 20m。树皮灰褐色。叶长卵状心形，长可达 20cm，全缘，上面无毛，下面密被黄色星状绒毛至近无毛。聚伞圆锥花序顶生，侧枝不发达，小聚伞花序有花 3 ~ 8 朵；总梗明显，与花梗近等长；花萼倒卵圆形，长 2cm，5 裂达 1/4，裂片卵形，毛逐渐脱落；花冠白色，内面有紫斑，常成带，外被星状绒毛，长 8 ~ 12cm，管状漏斗形，向上逐渐扩大，上唇 2 裂，反卷，下唇开展，3 裂。蒴果大，长圆状，长 6 ~ 11cm，

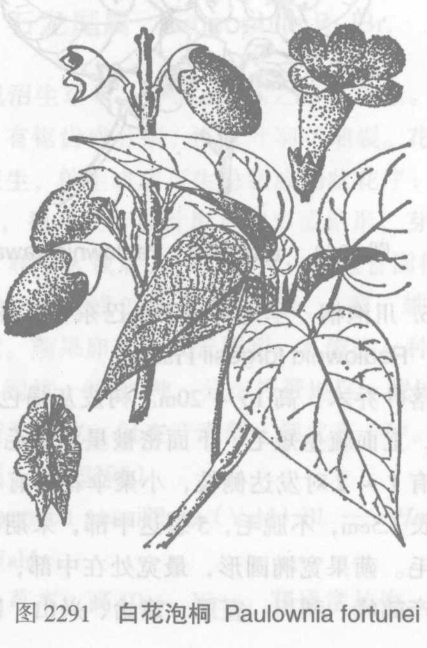


图 2291　白花泡桐 Paulownia fortunei

果壳厚3～5mm。花期3～4月。

产咸丰、鹤峰、利川、恩施、宜昌、襄阳、黄梅、崇阳、武汉（江夏）。生长在平原、丘陵、山坡或村落附近。分布于长江以南及台湾。越南、老挝也有。是一速生优良树种，材干高，适应性强，易于繁殖。

4. 台湾泡桐 （图2292）

Paulownia kawakamii Ito——*Paulownia thyrsoidea* Rehd.

小乔木，高7m。树皮褐灰色，小枝有绒毛。叶对生，心状圆形至宽卵形，长20～35cm，宽15～30cm，先端渐尖，基部心形至截形，全缘或3～5浅裂或有角，两面具腺状粘毛；叶柄有长腺毛。聚伞状圆锥花序顶生，多花，侧枝发达，稍短于中央主枝，小聚伞花序有花3～5朵，无总梗或仅花序下部有极短总梗；花萼深裂过半，裂片在果期极反折；花冠淡紫白色，喉部有紫色斑点，长3.5～5cm。蒴果木质，卵圆形，最宽处在中下部，长2.5～3cm，果壳薄，厚约0.5mm。花期6月，果期7月。

产来凤、咸丰、利川、恩施、鹤峰、宣恩、黄梅。生长在山坡黄土地上。分布于贵州、广西、广东、湖南、江西、浙江、台湾。这种泡桐树，生长慢，干形差，不宜发展。

图2292 台湾泡桐 Paulownia kawakamii

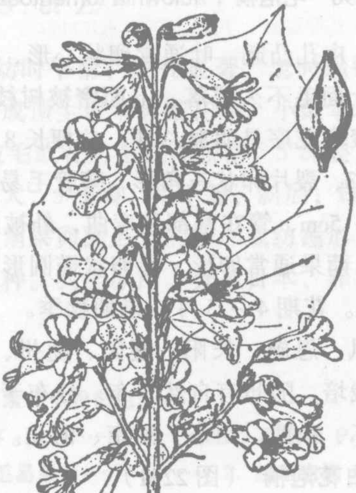


图2293 川泡桐 Paulownia fargesii

5. 川泡桐 旱地木玲子（巴东）（图2293）

Paulownia fargesii Franch.

落叶乔木，高15～20m。树皮灰褐色。叶卵状心形或卵圆形，长可达20cm以上，全缘或浅波状，上面疏生短毛，下面密被星状绒毛至近无毛。聚伞圆锥花序顶生，宽圆锥状，长可达1m，下部有1～2对发达侧枝，小聚伞花序有花3～5朵，无总梗或仅下部的有极短的总梗；花萼钟形，长1.5cm，不脱毛，5裂达中部，果期极少反折；花冠白色至紫色，长5.5～7.5cm，钟状，外被腺毛。蒴果宽椭圆形，最宽处在中部，长3～4cm，果壳厚约1mm。花期4～5月。

产鹤峰、利川、宣恩、建始、兴山、巴东、宜昌、崇阳、通山。生长在海拔1200m的山坡或

栽培村旁。

2. 来江藤属 Brandisia Hk. f. et Thoms.

直立或藤状灌木，有时寄生，常被星状毛。叶对生或近对生，具短柄。花通常腋生，单生或成对，有时数朵簇生或为总状花序；花萼钟形，规则5裂或2裂而裂片全缘或有2齿，萼齿有星状毛；花冠漏斗状，2唇形，上唇大而长，2裂，下唇3裂；雄蕊4，2强，花药有须毛；子房2室，每室有胚珠多颗；花柱长。蒴果卵形，室背开裂；种子小，极多数，有膜质延长的翅。约11种。我国有8种，产长江以南各省区。湖北有1种。

来江藤　（图2294）

Brandisia hancei Hk. f.

直立灌木，高1～1.5m，幼时密被锈色星状绒毛。叶对生，卵状披针形至长圆状披针形，长3～6cm，宽1.6～3cm，先端渐尖，基部浅心形，全缘或具疏浅锯齿，上面无毛，下面密被锈色柔毛；叶柄短。花单生叶腋；花梗长7mm，中上部有1对线形小苞片；花萼宽钟形，5浅裂，裂片三角状卵形，外密被锈色星状绒毛，有脉纹10条，内密生绢毛；花冠橙红色，长约2cm，2唇形，外被星状绒毛，上唇宽大，下唇较短；3裂，裂片舌状。蒴果卵圆形，有短喙，密被星状毛。花期11月。

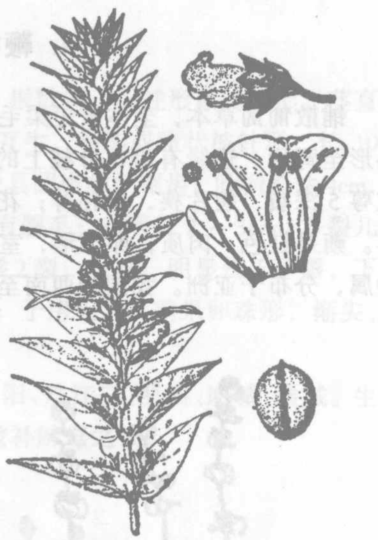


图2294　来江藤 Brandisia hancei

产来凤、咸丰、建始、鹤峰、巴东、兴山、宜昌。生长在海拔200～1 500m的山坡及林中。分布于云南、贵州、四川、广西。

图2295　石龙尾 Limnophila sessiliflora

3. 石龙尾属 Limnophila R. Br.

水生或沼生草本，有腺点，揉之常有香味。叶对生或轮生，有锯齿或分裂，沉水叶羽状细裂。花具梗或无梗，腋生，单生或成顶生总状或穗状花序；花萼5裂达中部，裂片狭，披针形至卵形或钻形，芽时覆瓦状排列，相等大或后方一片最大；花冠管圆柱形，上唇近直立，全缘或2裂，下唇开展，3裂；雄蕊4，2强，内藏。蒴果卵珠形或长圆形，4瓣裂；种子多数，小，具网纹。约35种，分布热带地区。我国有9种，产西南至东北，但主产南部。湖北有1种。

石龙尾　（图2295）

Limnophila sessiliflora（Vahl）Bl. *Hottonia sessiliflora* Vahl

多年生草本，高10～30cm。茎通常丛生，被短

柔毛。叶二型；气生叶5～8枚轮生，无柄，长1～2cm，羽状分裂；沉水叶羽状丝裂。花单生叶腋，无柄或几无梗；小苞片缺，或具一对鳞片状小苞片；花萼钟形，长5～7mm，疏被毛，有腺点，5裂达中部，裂片狭钻形；花冠紫红色，筒状，长6～12mm，上唇2浅裂，下唇3裂，开展；雄蕊内藏。蒴果长圆状卵形，长约4mm，4裂；种子多数，长椭圆形，长0.6mm，花期10～12月。

产宜昌县。生长在浅水中、稻田或潮湿处。分布云南、贵州、四川、广东、江西、湖南、台湾。印度、日本、印尼、朝鲜也有。

4. 鞭打绣球属 Hemiphragma Wall.

铺散匍匐草本，全体被短柔毛。茎纤细，节上生根。叶二型；主茎上的叶对生，有短柄，圆心形至肾形，边缘有齿；分枝上的叶簇生，内卷成针状。花单生叶腋，白色或玫瑰色，近无梗；花萼5深裂，裂片狭，近相等；花冠筒短，裂片5，开展，辐射对称，内藏；花丝短，花药箭头形。蒴果红色，肉质，卵球形，室间开裂，果瓣全缘或2裂；种子多数，小，卵珠形，平滑。单种属，分布于亚洲。我国产西南至西北及台湾。湖北也有。

鞭打绣球（图2296）

Hemiphragma heterophyllum Wall.

多年生铺散匍匐草本，全体被短柔毛。茎纤细，多分枝。叶二型；主茎上的叶对生，圆心形至肾形，长8～15mm，先端钝，基部截形或微心形，边缘有圆锯齿，叶柄长2～5mm；分枝上的叶簇生，稠密，针状，长3～5mm。花单生叶腋，白色或玫瑰色，长约6mm，近无梗；花萼5深裂，裂片三角状披针形，长3～5mm；花冠辐射对称，裂片近于相等；雄蕊4，内藏。蒴果红色，有光泽，长约5mm，花期4～6月，果期6～7月。

产巴东、神农架、宜昌。生长在海拔2 000～2 700m的山林下腐殖土上。分布于云南、贵州、四川、陕西、甘肃、台湾。尼泊尔、印度、菲律宾也有。

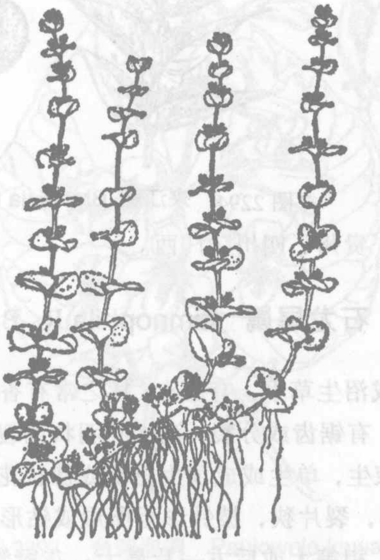


图2296 鞭打绣球 *Hemiphragma heterophyllum*

5. 玄参属 Scrophularia L.

一年生或多年生草本，通常有臭味。叶对生，或上部的互生，有锯齿或全缘，有时羽状分裂，通常有透明的斑点。花小，通常成聚伞圆锥花序，少有单生，有明显花梗；花萼5裂；花冠筒球形或卵形，肿胀，裂片5，短，平坦，上唇2裂，直立，长于下唇，下唇3裂，开展；能育雄蕊4，2强，退化雄蕊1枚，位于花冠上唇中央，花药汇合成1室，肾形而横生，花丝顶端膨大；花盘偏斜；花柱细长。蒴果卵珠形，室间开裂，短尖或有喙，膜裂；种子少或多数，约200

种，分布北温带。我国有29种，南北均有分布，其中玄参 S. ningpoensis Hemsl. 一种为著名国药之一。湖北约4种。

1. 聚伞花序集成顶生圆锥花序。
  2. 叶卵形或卵状披针形，边缘有圆齿状细锯齿；根纺锤状或圆柱状膨大……………………1. 玄参 S. ningpoensis
  2. 叶卵形或卵圆形，边缘有不整齐重齿裂；根不膨大 ……………………………………2. 长梗玄参 S. fargesii
1. 聚伞花序集成顶生穗状或近头状花序。
  3. 花冠上唇微缺，退化雄蕊几乎消失；叶卵形至卵圆形 ……………………………3. 华北玄参 S. moellendorffii
  3. 花冠上唇深2裂；叶卵状长圆形 ……………………………………………………………4. 鄂西玄参 S. henryi

1. 玄参 （图2297）

Scrophularia ningpoensis Hemsl.

多年生草本，高70～90cm，全体无毛，或有时疏被微柔毛。根数条，圆柱形或纺锤形。茎直立，不分枝，方形，有沟纹，节间较叶为短。叶对生或上部有时互生，卵形或卵状披针形，长10～20cm，宽5～12cm，先端急尖，基部楔形，圆形或浅心形，边缘具圆齿状细锯齿；叶柄长达4cm，向上渐短。聚伞圆锥花序疏散开展，大型，被腺毛，花梗细长，有腺毛；花萼长2～3mm，5裂几达基部，裂片圆形；花冠暗紫色，长8～9mm，裂片5，短，上唇2裂，直立，明显长于下唇，下唇3裂，开展；雄蕊及花柱稍伸出，退化雄蕊大，近圆形，无柄；子房无毛。蒴果卵珠形，渐尖，长7～8mm，平滑。花期7～8月，果期8～9月。

产利川、恩施、鹤峰、建始、巴东、兴山、神农架、五峰、宜昌、郧阳、丹江口、罗田、麻城、通城。生长在海拔800～1 600m的沟边或丛林中，也有栽培。根药用，有滋补解毒之效。

图2297 玄参 Scrophularia ningpoensis

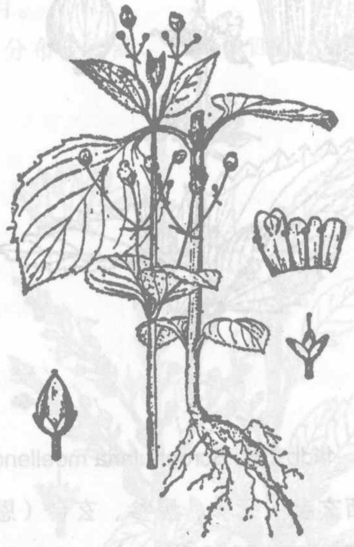


图2298 长梗玄参 Scrophularia fargesii

2. 长梗玄参 （图2298）

Scrophularia fargesii Franch.

多年生草本，高达60cm以上。根状茎略加粗，肉质。茎略呈四方形，有沟纹，老后中空，无

毛或有疏毛。叶对生，卵形至卵圆形，长2～5cm，宽1.3～3cm，先端急尖或渐尖，基部楔形、圆形或近心形，边缘具粗而不整齐的重锯齿，齿端尖，上面被微糙毛；叶柄长达5cm，向上渐短，无毛或被毛。聚伞圆锥花序顶生，下部苞片与茎叶同形，小聚伞花序二或三歧；总花梗及花梗细长，被腺毛；花萼长约2mm，5裂达中部以下，裂片卵形，顶端圆；花冠绿紫色，长8～12mm，冠筒卵球形，裂片圆，上唇2浅裂，长于3裂的下唇；雄蕊不伸出，退化雄蕊近圆形。蒴果球形，先端稍狭，长6～7mm；种子多数。花期8月，果期9～10月。

产神农架，生长在海拔1 200m的山沟路边。分布四川。根药用。

3. 华北玄参 （图2299）

Scrophularia moellendorffii Maxim.

多年生草本，高20～60cm。根数条，略加粗。茎单生或丛生，不分枝或上部分枝，圆柱形，有腺毛，基部有鳞叶。叶卵形至卵圆形，长3～10cm，宽1.5～5cm，先端渐尖，基部楔形至截形，边缘有粗锯齿，齿端尖；叶柄长0.8～2.5cm。穗状花序顶生，长而疏离，由对生而且几无总花梗的小聚伞花序组成；总花梗和花梗被腺毛；苞片钻形；花萼长2～3mm，5裂，裂片长卵形，外被腺毛；花冠黄色，长约7mm，外被短腺毛，上唇2浅裂，长于下唇，下唇3裂；雄蕊4，不伸出，退化雄蕊几乎消失。蒴果卵圆形，长5～7mm，具短喙；种子多数。

产神农架林区。生长在海拔2 900m的山坡。分布山西、河北。

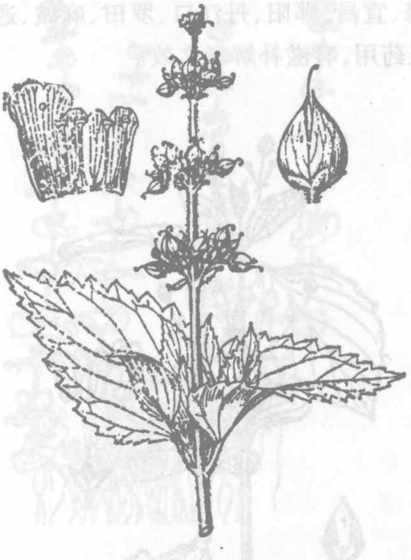


图2299 华北玄参 Scrophularia moellendorffii

图2300 鄂西玄参 Scrophularia henryi

4. 鄂西玄参 元参、黑参、玄台（恩施）（图2300）

Scrophularia henryi Hemsl.

多年生草本，高50～150cm。根线状。茎粗壮，近四方形，基部有鳞片状叶。叶对生，卵形至卵状椭圆形，长7～10cm，宽4.5～6.5cm，先端急尖，基部圆钝或近截形，边缘有稍不整齐的重锯齿，两面近无毛；叶柄长2～4cm，有白色柔毛。花少数，成顶生亚穗状花序，长4～10cm，由对生作轮状排列的聚伞花序组成；花梗极短，与总梗均密被微毛；花萼5裂，长约4mm，稍不等，裂片卵状圆形，钝；花冠黄绿色，长约8mm，上唇2裂，裂片倒卵形，下唇3裂，中裂片较

小。蒴果球状卵形，连喙长7~8mm，平滑。花期6~7月，果期7~8月。

特产我省西部的利川、鹤峰、恩施、建始、神农架、秭归。生长于海拔2 700~3 000m向阳的黄土山坡，或为栽培。根药用，消炎解热，可用于咽喉、口腔、结膜、淋巴腺及呼吸道等炎症。

6. 毛蕊花属 Verbascum L.

(*Celsia* L.)

草本或亚灌木。叶互生，全缘，有锯齿或羽状分裂。花为顶生穗状花序或总状花序；花萼5深裂；花冠辐状，几乎无筒，裂片5，稍不等；雄蕊5或4，花丝被棉毛，无退化雄蕊；子房上位，2室，每室有胚珠多颗。蒴果球形，2裂；种子多数。约300种，分布北温带。我国约7种，分布西南、新疆、广西、浙江、江苏。湖北产2种。

1. 植株密被黄色星状绒毛；基生叶不分裂；花簇生，组成顶生穗状花序，圆柱状 ……………1. 毛蕊花 V. thapsus

1. 植株多少被柔毛；基生叶琴状全裂；花单生，组成顶生总状或总状圆锥花序 ……2. 琴叶毛蕊花 V. coromandelianum

1. 毛蕊花 （图2301）

Verbascum thapsus L.

二年生草本，高50~150cm，全体密被黄色星状绒毛。茎直立。基生叶长椭圆形，长10~30cm，茎生叶较小，长圆形或倒披针形，先端渐尖，基部楔形下延，具短柄或无柄，边缘有锯齿。穗状花序顶生，圆柱状，长达30cm，由花簇组成；苞片卵状披针形，较花为长；花萼5深裂，裂片披针形；花冠黄色，直径1.2~2cm，辐状，裂片5；雄蕊5，全育，上方3枚的花丝有棉毛，下方2枚的花丝光滑。蒴果椭圆形。花期6~7月。

产湖北鸡公山。生长在海拔700m的山坡草丛中。分布于西藏、云南、四川、新疆、浙江、江苏。

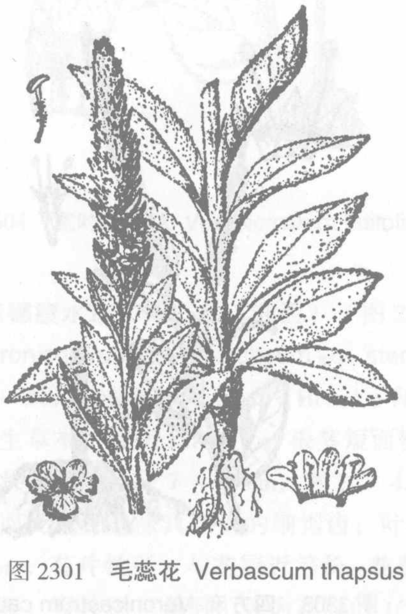


图2301 毛蕊花 Verbascum thapsus

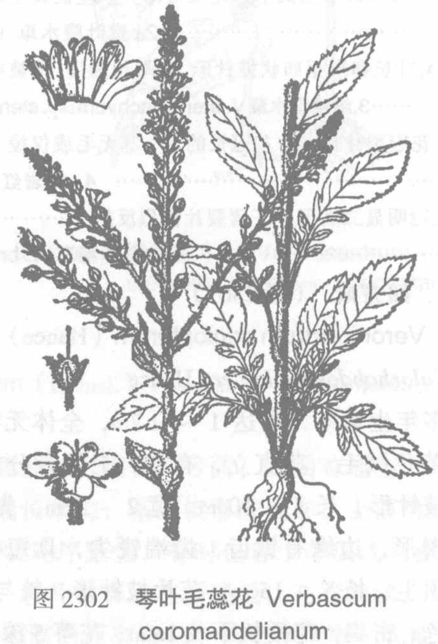


图2302 琴叶毛蕊花 Verbascum coromandelianum

2. 琴叶毛蕊花 （图 2302）

Verbascum coromandelianum（Vahl.）Q. Ktze. ——*Celsia coromandeliana* Vahl.

二年生或多年生草本，高约 50 ~ 60cm。茎直立，上部多分枝，被柔毛。基生叶琴状全裂，具长柄，先端裂片长卵形，长 5 ~ 8cm，宽 3 ~ 4cm，先端急尖，边缘有不整齐锯齿，侧裂片远较小；茎生叶下部的似基生叶，上部的卵形至卵状三角形，不分裂，具短柄或无柄。总状花序顶生，长达 30cm 以上，被腺毛；苞片卵状三角形至披针形，长不及 4mm；花单生，花梗长 6 ~ 10mm；花萼 5 深裂，裂片长圆形或卵形，长 3 ~ 5mm；花冠黄色，直径约 1 ~ 1.5cm。蒴果卵球形，直径 6 ~ 8mm；种子多数，具纵棱。

产宜昌县。分布云南、贵州、四川、广西、广东。印度、阿富汗、斯里兰卡、缅甸、柬埔寨也有。

7. 腹水草属 Veronicastrum Heist et Farbic.

（*Botryopleuron* Hemsl.；*Calorhabdos* Benth.）

多年生草本，具根茎。茎直立或弓曲，圆柱形或具翅或具棱。叶互生或轮生，卵形，宽披针形或长椭圆形，边缘有锐锯齿。花密集成穗状花序，腋生或顶生于侧枝上；花梗长约 1mm，远短于苞片与萼片；花萼 4 ~ 5 深裂，裂片近等长，狭披针形，先端钝；花冠白色或淡红色，有明显的筒部，裂片 4 ~ 5；雄蕊 2，多少伸出花外；柱头不扩大。蒴果卵形，膜裂或顶部室裂，无毛。约 18 种。我国有 15 种，除新疆、青海外，各省均有分布。湖北产 4 种、1 亚种。

1. 茎直立，有翅；穗状花序顶生，花冠筒与裂片长度相等 …………………………… 1. 四方麻 V. caulopterum
1. 茎细长弓曲，圆柱形，或有狭棱；穗状花序腋生或顶生。
  2. 花冠裂片辐射对称，全部直伸。
    3. 花冠裂片短，仅占花冠长的1/5 ~ 1/6。
      4. 叶卵圆形至圆形，先端短渐尖；茎被黄色短卷毛…… …………………………… 2. 宽叶腹水草 V. latifolium
      4. 叶长卵形至卵状披针形，先端长渐尖；茎被毛或否…… ……3.细穗腹水草 V. stenostachyum ssp. stenostachyum
    3. 花冠裂片长，占花冠长的1/3；茎无毛或仅棱上偶有毛… …………………………… 4. 爬岩红 V. axillare
  2. 花冠明显二唇形，下唇裂片强烈反折 …………………… …………………………… 5. 美穗草 V. brunonianum

1. 四方麻 （图 2303）

Veronicastrum caulopterum（Hance）Yamazaki ——*Calorhabdos cauloptera* Hance

多年生草本，高达 1 ~ 1.7m，全体无毛。根密被褐黄色绒毛。茎直立，有翅，上部有分枝。叶互生，披针形，长 5 ~ 10cm，宽 2 ~ 3cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有锯齿，齿端锐尖，具短柄。穗状花序顶生，长 5 ~ 15cm；苞片披针形，长与萼略等；花紫色，密集；花梗长不及 1mm；花萼 5 深裂，长约

图 2303 四方麻 Veronicastrum caulopterum

2mm，裂片披针形；花冠钟状，喉部疏被长柔毛，4裂，裂片卵状披针形，长约4mm，与筒部长度相等，后面1枚较宽。蒴果卵球形，长2.5mm；种子多数。花期7～8月。

产来凤、宜昌、秭归。生长在沟边林内。分布云南、贵州、广西、广东、湖南、江西。

2. 宽叶腹水草（图2304）

Veronicastrum latifolium（Hemsl.）Yamazaki——*Botryopleuron latifolium* Hemsl.

多年生草本，根茎短而横走。茎细长而弓曲，着地可生根，被黄色短卷毛。叶宽卵形或几为圆形，长达6.5cm，宽达5.5cm，先端短渐尖，基部圆形或截形，边缘有粗锯齿，两面疏被毛，侧脉3～4对，在叶下面明显；叶柄长4～6mm。穗状花序腋生，有时顶生于侧枝上，长1.5～3.5cm；多花密生，苞片钻形，先端渐尖，边缘有睫毛；花萼5深裂，与苞片同形，前面1枚最长；花冠筒状，淡紫色，短4裂，裂片正三角形，长约1mm，仅占花冠长度的1/5～1/6。蒴果卵形，无毛。花期7～8月，果期9月。

产宜昌县。生沟谷林下。分布贵州、四川、湖南。

图2304 宽叶腹水草 Veronicastrum latifolium

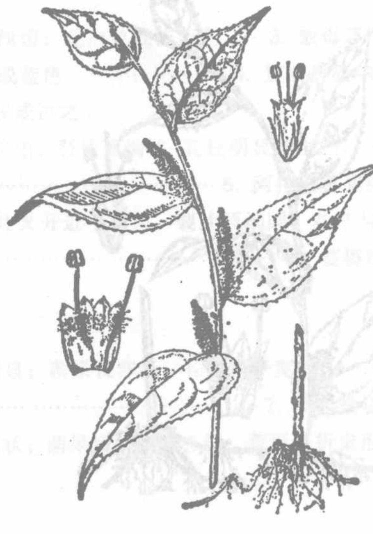


图2305 细穗腹水草 Veronicastrum stenostachyum ssp. stenostachyum

3. 细穗腹水草 钓鱼竿（鄂西）（图2305）

Veronicastrum stenostachyum ssp. stenostachyum（Hemsl.）Yamazaki——*Calorhabdos venosa* Hemsl. ——*Botryopleuron venosum*（Hemsl.）Hemsl.

多年生草本，高达1m以上。根茎短而横走。茎圆柱形，细长而弓曲，顶端着地生根。叶长卵形至卵状披针形，长7～14cm，宽2～4.5cm，先端长渐尖，基部楔形或圆形，上面沿脉上有短毛，下面无毛，边缘具刺尖的细锯齿；叶柄短。穗状花序腋生，有时也着生茎顶或侧枝顶端，长3～8cm；苞片钻形，与花冠近等长；花萼5深裂，裂片钻形，有短睫毛；花冠筒状，白或紫色，短4裂，裂片正三角形，长为花冠的1/5～1/6，冠筒内面有柔毛。蒴果卵球形。花期8～9

月，果期9～10月。

产咸丰、利川、恩施、鹤峰、巴东、神农架、房县。生长在海拔500～2700m的山坡或沟边林下。分布四川、贵州、陕西、湖南、江西、福建。全草研粉调香油，可治烫伤。

4. 爬岩红 （图2306）

Veronicastrum axillare（S. et Z.）Yamazaki——*Paederota axillaris* S. et Z.——*Botryopleuron axillare*（S. et Z.）Hemsl.

多年生草本，高达1m许。根茎短而横走。茎圆柱形，细长而弓曲，顶端着地生根，无毛。叶卵形至卵状披针形，长5～12cm，宽2.5～5cm，先端渐尖，基部楔形至圆形，边缘有三角状锯齿；叶柄短。穗状花序腋生，有时顶生于侧枝上，长1～3cm，多花密生；苞片线状披针形至钻形；花萼5深裂，钻形，长3～4mm；花冠紫红色，长约5mm，4短裂，裂片狭三角形，长为花冠的1/3，冠筒内面有柔毛；雄蕊伸出。蒴果卵圆形。花期8～9月，果期9～10月。

产黄梅县。生长在海拔500m的沟边。分布于江西、福建、台湾，浙江、安徽、江苏。日本也有。

图2306 爬山红 Veronicastrum axillare

图2307 美穗草 Veronicastrum brunonianum

5. 美穗草 （图2307）

Veronicastrum brunonianum（Benth.）Hong——*Calorhabdos brunoniana* Benth.

多年生草本，高30～100cm。茎直立，不分枝，圆柱形，有狭棱，无毛。叶长椭圆形，长7～20cm，宽1.5～5cm，先端长渐尖，基部楔形，抱茎，两面无毛，边缘具细尖锯齿。花序通常单支顶生，长尾状，序轴密被腺毛；苞片披针形，较长于萼；花黄绿色或白色，密集，长6～8mm；花萼5深裂，裂片披针形；花冠筒管状，稍弯曲，内面上部密被柔毛，4裂，上唇3裂，中裂片较宽大，卵圆形，下唇裂片条状披针形，强烈反折；雄蕊稍伸出，花丝被毛。蒴果卵圆形，长约4mm。花期7～8月。

产神农架。生长在海拔2000m的山坡路边或林缘，分布于云南、贵州、江西、湖南、广西、广东。

8. 婆婆纳属 Veronica L.

草本或亚灌木。叶对生，少互生或轮生。花为顶生或腋生的密穗状花序或总状花序，少有单生；花萼4裂，若5裂则后方1裂片远小于其他4裂片；花冠筒极短，裂片4～5，开展，辐状；雄蕊2，伸出或短于花冠，无退化雄蕊，药室顶端贴连；子房上位，2室，每室有胚珠多颗，少有2颗的。蒴果压扁或肿胀，有2槽，室背开裂或室间开裂；种子少至多数，背面凸起，平滑或具皱纹，有时具翅。约250种，主要分布于温带、澳大利亚和新西兰。我国有61种，南北均有分布。湖北有12种。

1. 总状花序顶生，有时苞片叶状，似花单生，小苞片缺。
  2. 多年生草本，具根茎。
    3. 总状花序密集多花，长穗状，苞片狭小；蒴果近圆形，稍扁；冠筒明显；叶线形……………………………………………… 1. 细叶婆婆纳 V. linariifolia
    3. 总状花序疏花，苞片叶状；蒴果扁，顶端凹；花冠辐状，冠筒极短；叶卵形至卵状长圆形……………………………………………… 2. 小婆婆纳 V. serpyllifolia
  2. 一年生草本，不具根茎。
    4. 种子两面稍鼓，平滑；花梗远较苞片为短。
      5. 茎无毛或疏被毛；叶倒披针形至线状披针形，全缘或具浅齿；花白色或浅蓝色 … 3. 蚊母草 V. peregrina
      5. 茎密被两列长柔毛；叶卵圆形，边缘有钝锯齿；花紫色或蓝色 ……………… 4. 直立婆婆纳 V. arvensis
    4. 种子舟状，一面鼓胀，一面具深沟或多皱；花梗与苞片等长或过之。
      6. 花梗明显长于苞片；蒴果具明显网纹，两裂片叉开大于90°角，裂片顶端钝；花柱明显伸出凹口……………………………………………… 5. 阿拉伯婆婆纳 V. persica
      6. 花梗与苞片近等长；蒴果无明显网纹，密被柔毛，两裂片叉开近于直角，裂片顶端圆；花柱与凹口齐或略超出 ……………………………………………… 6. 婆婆纳 V. didyma
1. 总状花序侧生于叶腋，有时数支侧生于茎端叶腋集成伞房状。
  7. 陆生草本。
    8. 根茎极短；花萼裂片5枚，后方1枚远比其他4枚小，冠筒明显；蒴果长卵形，长度大于宽度……………………………………………… 7. 光果婆婆纳 V. rockii
    8. 根茎伸长，有明显节间；花萼裂片4枚，冠筒极短，裂片辐状；蒴果扁平，倒心形、菱形至折扇形，宽度大于长度。
      9. 蒴果倒心形，宽度略大于长度。
        10. 总状花序极短，数支在茎端集成伞房状，萼裂片比果短 …………… 8. 四川婆婆纳 V. szechuanica
        10. 总状花序长达15cm，侧生于茎中上部叶腋，多花而疏散，萼裂片比果长 ……… 9. 疏花婆婆纳 V. laxa
      9. 蒴果折扇状菱形，宽度明显大于长度，最宽处在中部。
        11. 花梗长5mm 以上，明显长于苞片；蒴果先端微凹 ……………… 10. 陕川婆婆纳 V. tsinlingensis
        11. 花梗长不及5mm，短于苞片；蒴果先端深凹 ……………… 11. 华中婆婆纳 V. henry
  7. 水生或沼生草本；蒴果几为圆形；叶线状披针形 ……………… 12. 水苦荬 V. undulata

1. 细叶婆婆纳（图2308）

Veronica linariifolia Pall. ex Link

多年生草本，高50～100cm，被白色短柔毛。根茎短。茎直立，单生，极少2支丛生。茎下部的叶对生，上部的互生，通常线形，长2～6cm，宽2～5mm，先端急尖，基部楔形，具短柄或无柄，上半部边缘有锯齿。总状花序顶生，多花密集呈长穗状；苞片线形；花萼4深裂，裂片

披针形，长 2 ~ 3mm，有睫毛；花冠蓝色或紫色，冠筒明显，裂片 4，后方一枚圆形，其余 3 枚卵形。蒴果近圆形，稍扁，顶端微凹。花期 7 ~ 8 月，果期 8 ~ 9 月。

产罗田县。生长在海拔 950m 的山坡路边草丛中。分布于云南、贵州、甘肃、河南、山东、河北、东北。朝鲜、日本、蒙古、前苏联也有。

图 2308 细叶婆婆纳 Veronica linariifolia

图 2309 小婆婆纳 Veronica serpyllifolia

2. 小婆婆纳 （图 2309）

Veronica serpyllifolia L.

多年生草本，高 10 ~ 25cm，被柔毛。根状茎细长。茎上部直立，丛生，基部匍匐状，节上生根。叶对生，无柄或具短柄，卵形至卵状长圆形，长 1 ~ 1.5cm，宽 7 ~ 10mm，两端圆钝，全缘或有不明显的钝齿。总状花序顶生或生上部叶腋，疏花；花梗有腺毛；花萼 4 深裂，裂片长卵形，长 2.5mm，边缘有腺毛；花冠蓝色或紫色，长 3 ~ 4mm，辐状，筒短，裂片 4，前面 1 裂片长卵形，其余 3 裂片圆形；雄蕊 2，稍伸出。蒴果压扁，顶端凹，长 2 ~ 3mm，宽大于长，边缘有腺毛。花期 3 ~ 4 月，果期 4 ~ 5 月。

产利川、鹤峰、宣恩、巴东、兴山、神农架、保康。生长在路边及山坡。分布于西南、西北、华中、华东等地。

3. 蚊母草 仙桃草 （图 2310）

Veronica peregrina L.

一年生或二年生草本，高 5 ~ 20cm，无毛或被腺毛。茎直立，基部多分枝，丛生状。叶对生，无柄，倒披针形至线状披针形，长 1 ~ 2cm，宽 2 ~ 5mm，先端钝，基部渐狭，全缘或具浅齿。花小，单生叶腋；花梗长 1mm；花萼长 3.5 ~ 4.5mm，4 深裂，裂片狭披针形，先端钝；花冠白色或淡红色，长 3 ~ 5mm，裂片几相等；花柱极短；雄蕊 2，短于花冠。蒴果扁圆形，顶端凹，长 3mm，宽大于长，较萼短或同长，果内常有小虫寄生而肿胀，熟时微红色；种子长圆形。花期 3 ~ 4 月，果期 4 ~ 5 月。

产钟祥、武汉（江夏）。生长在路边、田园、河畔或草丛潮湿处。分布西南、华中、华东、东北。日本、前苏联、欧洲也有。全草药用。

图 2310　蚊母草 Veronica peregrina

图 2311　直立婆婆纳 Veronica arvensis

4. 直立婆婆纳　玄桃（宜昌）（图 2311）

Veronica arvensis L.

一年生草本，高 10 ~ 30cm，被短柔毛。茎直立或下部略匍匐，自基部多分枝。叶对生，卵圆形或三角状卵形，长 1 ~ 1.5cm，宽 5 ~ 8mm，先端钝，基部圆，边缘有钝锯齿，具短柄或无柄。苞片叶状，向上渐小变为宽披针形，较萼为长；花着生苞腋中，成顶生总状花序，花梗长约 1mm；花萼长 4 ~ 6mm，4 深裂，裂片狭椭圆形或宽披针形，较果为长；花冠蓝紫色，直径约 5mm。蒴果倒心形，扁，宽度大于长度，先端深凹，边缘有睫毛；花柱很短，不超出凹口；种子微细，长圆形，光滑。花期 4 ~ 5 月，果期 5 ~ 7 月。

产宜昌、通山、武汉（江夏）。生长在路边荒野或水边湿地上。分布华东及华中。亚洲、非洲及欧洲也有。

5. 阿拉伯婆婆纳　（图 2312）

Veronica persica Poir.

一年生铺散草本，高 10 ~ 30cm，全体被长柔毛。茎分枝，下部匍匐地面，斜升。叶对生，卵圆形，长宽约 1 ~ 2cm，先端钝，基部近心形或圆楔形，边缘具粗钝锯齿；无柄或上部叶有短柄。花单生上部苞腋中；苞片叶状，大小与茎叶相等；花梗长 1.5 ~ 3cm，远较苞片为长，果时常下垂；花萼长 6 ~ 8mm，4 深裂，裂片狭卵形；花冠蓝紫色，具放射状条纹，直径 8 ~ 10mm。蒴果倒心形，扁，长 4mm，宽 7 ~ 8mm，网纹明显，两裂片叉开 90°以上，裂片顶端钝；花柱明显伸出凹口（长约 2.5mm）。花期 3 ~ 4 月，果期 4 ~ 6 月。

产宜昌、丹江口、武汉（江夏），生长在路边、田野或沟边阴湿处。分布于西藏、云南、贵州、新疆、福建、台湾、江苏。欧洲及非洲也产。

图 2312 阿拉伯婆婆纳 Veronica persica

图 2313 婆婆纳 Veronica didyma

6. **婆婆纳** 地白腊（巴东）、马银花（鹤峰）（图 2313）

Veronica didyma Tenore

一年生草本，高 5～25cm，被短柔毛。茎自基部分枝，下部匍匐或斜升。叶对生，卵圆形或近圆形，长宽约 5～10mm，先端急尖，基部圆，边缘具粗锯齿，有短柄。苞片叶状，互生，花单生苞腋，成顶生总状花序；花梗与苞片近等长，果期常下垂；花萼长 3～5mm，4 深裂，裂片卵形，先端钝，被柔毛；花冠淡红紫色。蒴果肾形，稍扁，密被微柔毛，沿脊处混有腺毛，宽度大于长度，先端凹，两裂片叉开近直角，裂片顶端圆钝，花柱与凹口齐或略超出；种子舟状，一面鼓胀，一面有纵皱纹。花期 3～4 月，果期 4～5 月。

产鹤峰、宜昌、武汉（江夏）。生长在路边荒地、田埂及菜园中。分布云南、贵州、西北、湖南、福建、台湾、浙江、江苏。亚洲、非洲和欧洲也有。全草治烫伤。

7. **光果婆婆纳**（图 2314）

Veronica rockii Li

多年生草本，高 15cm 以上。根茎极短。茎直立，通

图 2314 光果婆婆纳 Veronica rockii

常不分枝，有两列多细胞柔毛。叶对生，披针形至卵状披针形，长 1.5 ~ 8cm，宽 0.4 ~ 4cm，先端渐尖，基部圆钝，两面疏被柔毛，后变无毛，边缘有尖锯齿；具短柄或无柄。总状花序 2 至数支，长而疏花，侧生于茎顶端叶腋；苞片线形，被毛，短于花梗；花萼 5 深裂，裂片宽线形，后方 1 枚远比其他 4 枚小或消失；花冠蓝色或紫色，长 3 ~ 4mm，冠筒明显。蒴果长卵形，长 4 ~ 8mm，无毛；花柱长约 1mm。

产湖北（Proe. Acad. Nat. Sci. Philad. 104. 210. 1952；中国植物志 67（2）：293.1979）。分布于四川、陕西、青海、甘肃、山西、河南、河北。

8. 四川婆婆纳 （图 2315）

Veronica szechuanica Franch.

多年生草本，高 15 ~ 30cm，多少被柔毛。根茎细长而斜走，密生须根。茎直立，分枝斜升。叶对生，在茎上部常密集，茎下部较疏，卵圆形或卵形，长 1.5 ~ 4cm，宽 1 ~ 2cm，先端急尖或稍钝，基部阔楔形，边缘有钝锯齿；叶柄长达 1cm，向上渐短。总状花序极短，有 2 至数花，数支侧生于茎端叶腋集成伞房状；苞片线形，疏被睫毛；花梗长约 5mm，与苞片近等长；花萼 4 深裂，裂片线状长圆形，较果为短；花冠白色或淡紫色，长约 5mm，4 深裂。蒴果倒心状三角形，扁平，宽度略大于长度，边缘有睫毛。

产巴东、神农架。生长在海拔 1 500 ~ 2 500m 的草地上。分布于西藏、云南、四川、陕西、甘肃。印度、锡金也有。

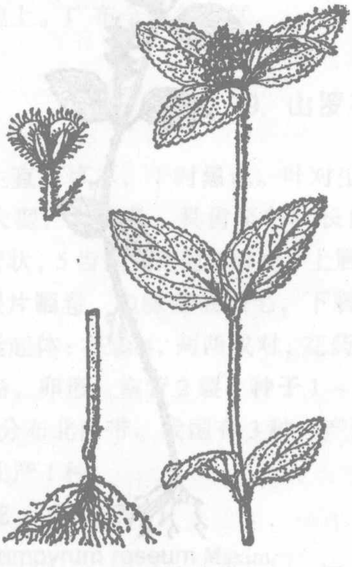


图 2315 四川婆婆纳 Veronica szechuanica

图 2316 疏花婆婆纳 Veronica laxa

9. 疏花婆婆纳 一扫光（巴东）（图 2316）

Veronica laxa Benth.

多年生草本，高 30 ~ 80cm，全体被柔毛。根茎长而斜走，密生须根。茎直立，基部倾斜，极少分枝。叶卵形，长 2.5 ~ 4cm，宽 1.5 ~ 3cm，先端急尖，基部圆钝，边缘有重牙齿；具短柄

或无柄。总状花序多花，疏散，侧生于茎中上部叶腋，长达15cm；苞片线形；花梗长2～5mm，远比苞片为短；花萼4深裂，裂片宽披针形，长约4mm，被柔毛；花冠蓝色或蓝紫色，4深裂，前裂片卵形，其余3裂片为圆形。蒴果倒心形，扁，宽度大于长度，边缘有睫毛；花柱长3～4mm。花期5～6月，果期6～7月。

产宣恩、巴东、兴山、神农架、宜昌、长阳。生长在海拔900～2 550m的沟边林下及山坡草丛中。分布于云南、贵州、四川、陕西、甘肃、湖南。印度也有。

10. 陕川婆婆纳 （图2317）

Veronica tsinlingensis Hong

多年生草本，高10～20cm，被短柔毛。根茎细长横走。茎上升，基部匍匐。叶对生，卵形或卵状长圆形，长1.5～3cm，宽8～15mm，先端急尖，基部圆钝，上面被柔毛，下面无毛，边缘有粗锯齿；叶柄长5～10mm。总状花序侧生于茎端叶腋，长达9cm，总花梗长达2cm以上，花梗长6～8mm，明显长于苞片；苞片线形，长约3mm；花萼4深裂，裂片长线形，长3～4mm，疏生腺睫毛；花冠白色，有紫色条纹，直径约1cm。蒴果折扇状菱形，长3.5～4.5mm，宽7～9mm，最宽处在中部，先端微凹，侧角钝或急尖，边缘有睫毛。花期5～6月，果期7～8月。

产巴东、神农架。生长在海拔1 500～3 040m处的山顶、岩土、林下及草丛中。

图2317 陕川婆婆纳 *Veronica tsinlingensis*

图2318 华中婆婆纳 *Veronica henryi*

11. 华中婆婆纳 （图2318）

Veronica henryi Yamazaki

多年生草本，高7～30cm，疏被柔毛。根茎横生，节间明显。茎上升或下部匍匐生根。叶对生，卵圆形，茎上部的稍大而较靠近，长2～5cm，宽1.2～3cm，先端急尖，基部圆钝，边缘在基部以上有锯齿；叶柄长5～10mm。总状花序长3～6cm，具4～6花，侧生于茎中上部叶腋，

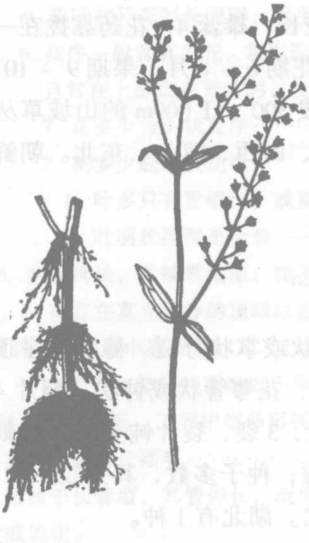


图 2319 水苦荬 Veronica undulata

总花梗长 1.5cm 以下，花梗长不及 5mm，短于苞片；花萼 4 深裂，裂片披针形，先端渐尖，较果长；花冠淡紫色，直径 7 ~ 10mm。蒴果折扇状菱形，长 4 ~ 5mm，宽 8 ~ 10mm，最宽处在中部，基部宽楔形，顶端微凹，侧角急尖，边缘有睫毛。花期 4 ~ 5 月，果期 6 ~ 8 月。

产巴东、神农架。生长在海拔 2 300 ~ 2 700m 的林下。分布于云南、贵州、四川、湖南、江西。

12. 水苦荬 （图 2319）

Veronica undulata Wall.

多年生水生或沼生草本，高 30 ~ 60cm，无毛。茎圆，多少肉质。叶线状披针形，长 2 ~ 7cm，宽 5 ~ 15mm，先端急尖，基部圆或稍心形，全缘或有不显著的浅锯齿，无柄，半抱茎。总状花序腋生及顶生，多花，长 5 ~ 12cm，宽 1cm 以上；花梗直而开展，长 3 ~ 6mm，苞片线形，长 1.5 ~ 2cm；花萼 4 深裂，裂片狭椭圆形，长约 3mm，急尖；花冠淡紫色，直径约 4mm。蒴果几为圆形，长约 3mm，花柱长 1 ~ 1.5mm；种子微细。花期 5 月，果期 6 月。

产宣恩、神农架、宜昌、房县、丹江口、武汉（江夏、黄陂）。生长在海拔 1 600m 的田边、沟边及沼地上。广布全国各省区。

9. 山罗花属 Melampyrum L.

一年生直立草本，干时黑色。叶对生，全缘或基部分裂。花腋生或偏生于密穗状花序之一侧；苞片大型，有颜色，具齿至芒状长齿，少有全缘的；花萼管状，5 齿裂；花冠 2 唇形，上唇多少呈盔状，2 齿裂，裂片翻卷，边缘密被须毛，下唇 3 裂，较长，基部有 2 隆起体；雄蕊 4，两两成对，花药靠拢在一起。蒴果略侧扁，卵形，室背 2 裂；种子 1 ~ 4 颗，平滑。约 20 种，分布北温带。我国有 3 种，产西南、中南至东北。湖北产 1 种。

山罗花 （图 2320）

Melampyrum roseum Maxim.

一年生草本，高 30 ~ 50cm，全体被鳞片状短毛。茎直立，分枝，略呈四方形。叶卵状披针形至长卵形，长 2 ~ 6cm，宽 5 ~ 30mm，先端渐尖，基部宽楔形，全缘；叶柄长 3 ~ 10mm。总状花序顶生；苞片与叶同形，向上渐小，先端长渐尖，边缘基部或全部具芒状或刺毛状长齿，绿色或紫红色；花梗短；花萼管状，长约

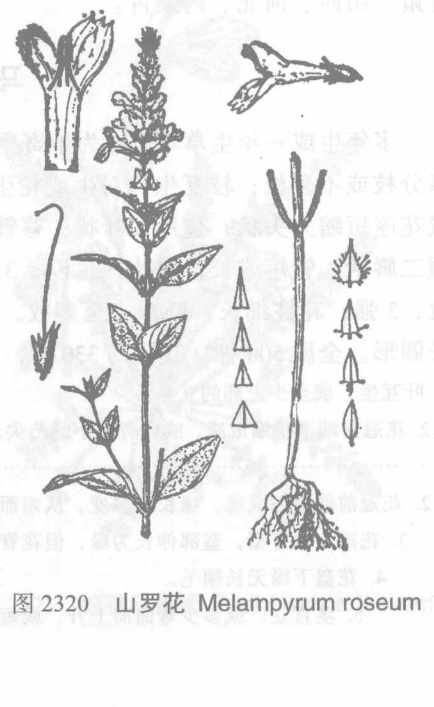


图 2320 山罗花 Melampyrum roseum

4mm，5齿裂，萼齿三角状急尖至尾状渐尖；花冠红色至紫色，长1.5～2cm，冠筒长为檐部的2倍，上唇盔状，2齿裂，裂片翻卷，边缘密被须毛，下唇3齿裂，较长；雄蕊4，花药靠拢在一起，药室长而尾尖。蒴果卵形，长约13mm，略侧扁；种子2～4颗。花期6～8月，果期9～10月。

产巴东、兴山、丹江口、罗田、武汉（江夏）。生长在海拔300～1 000m的山坡草丛中或沟边阴处。分布于陕西、甘肃、湖南、江苏、浙江、安徽、河南、山西、河北、东北。朝鲜、日本也有。

10. 小米草属 Euphrasia L.

一年生或多年生草本。叶对生，小，无柄，有齿缺，撕裂状或掌状分裂。穗状花序顶生。具大而近圆形苞片；花白、黄或紫色；无梗或具短梗；小苞片缺；花萼管状或钟状，裂片4，均等分裂；花冠2唇形，上唇直立，2裂，边缘向外反折，下唇稍大，3裂，裂片钝头或有缺刻；雄蕊4，两两成对，药室基部有芒尖或距。蒴果长圆形，压扁，室裂；种子多数，具条纹。约200种，分布于温带。我国有15种，产西南、西北、台湾、华北、东北。湖北有1种。

短腺小米草

Euphrasia regelii Wettst.

一年生草本，高10～40cm。茎直立，中部稍有分枝，被白色短柔毛。叶无柄，卵圆形至宽卵形，长5～11mm，宽4～8mm，先端急尖或钝，基部宽楔形至圆形，边缘有3～6对缺刻状尖锯齿，两面被短腺毛。花腋生，成疏花穗状花序；苞叶与叶同型；花萼筒状，被短腺毛及硬毛，长4～5mm，4深裂，裂片披针形，钻状渐尖；花冠白色或淡紫色，长8～9mm，外被白色柔毛，上唇直立，先端凹缺，下唇3裂，裂片顶端均凹缺；雄蕊4，两两成对，花药裂口处有白色须毛，药室基部有芒尖。蒴果长圆状；种子多数，椭圆形，具多数纵翅。花期7～9月，果期10月。

产巴东、神农架、秭归。生长在海拔1 870～2 600m的山坡草丛中。分布云南、四川、陕西、甘肃、山西、河北、内蒙古。

11. 马先蒿属 Pedicularis L.

多年生或一年生草本，常为半寄生或半腐生，但也有能营独立生成的，有许多种干时变黑。茎分枝或不分枝；枝互生、对生或轮生。叶互生、对生或轮生。花序总状或穗状，有时花少数，或花序短缩为头状；苞片如叶状；萼管状或坛状，不裂或前面开裂，齿5枚，常退化为3枚；花冠二唇状，管短或长，瓣片5，下唇3裂，上唇2裂，或合为盔瓣，盔端有时伸长为喙；雄蕊4枚，2强；花柱细长，胚珠4至多数，横生。蒴果多少为卵形，常具喙，室背开裂；种子卵形或长圆形。全属500种。我国约330种，大部产西南高山。本书收入湖北15种。

1. 叶互生，或至少上部的互生。

  2. 花冠前端不狭缩成喙，或偶有极小的凸尖，但不成喙，或即有短喙，其喙的下角至少仍有主齿一对……………………………………………………………………………………… 1. 短茎马先蒿 *P. artselaeri*

  2. 花冠前端狭缩成喙，喙长短多变，从短而直至伸长为象鼻状或"S"形变曲。

    3. 花冠为喙有型，盔部伸长为喙，但花管不很变长，其长度不超过萼的两倍。

      4. 花盔下缘无长须毛。

        5. 茎直立，或多少弯曲而上升，或短缩而不显著，而花生自基部发出的直立的花梗或总梗上，但决不细弱

而铺散于地面。

6. 花序在开花时长而密，除下部可能稍呈间歇外，连续而无间断……………… 2. 扭旋马先蒿 P. torta

6. 花序一般含有少花，常作近头状而短，如多少伸长时则上部的花仍多少头状，而下部的花则稀疏远距，且常在上部之花开放时已变为果实。

7. 花多少为头状花序 ………………………………………………………………… 3. 华中马先蒿 P. fargesii

7. 花多少成总状花序。

8. 叶多只有重锯齿，或竟为全缘 ………………………………………………… 4. 返顾马先蒿 P. resupinata

8. 叶羽状深裂至全裂 ………………………………………………………………… 5. 江南马先蒿 P. henryi

5. 茎弱延长，常铺散地面；花不成穗状或总状花序，多单生叶腋，少有成束而生者，或极其少数。

9. 花盔在直立部分的顶端以过于直角的角度转折，故其含有雄蕊的部分与其喙均指向前下方，花丝前方1对有毛，下唇中裂狭尖，几不凸出 ……………………………………… 6. 蔊菜叶马先蒿 P. nasturtiifolia

9. 花盔直立部分的顶端以不到直角的角度转折，故其含有雄蕊的部分指向前上方，而其喙则更向上仰翘，花丝两对均无毛，下唇中裂卵形钝头而凸出 ………………………………… 7. 羊齿叶马先蒿 P. filicifolia

4. 花盔下缘有长须毛 ………………………………………………………………… 8. 美观马先蒿 P. decora

3. 花冠属于长管型，其管伸长，至少为萼的两倍 ……………………………… 9. 藓生马先蒿 P. muscicola

1. 叶对生或轮生。

10. 花冠属于无齿型。

11. 各轮叶的柄或至少部分苞片轮中各个苞片以基部互相结合成为杯状或斗状体；花冠下唇以锐角开展 ……………………………………………………………………… 10. 大王马先蒿 P. rex

11. 各轮叶子的叶柄与苞片的基部都不结合为杯状或斗状体；花冠下唇多少平展。

12. 叶常为披针状线形，前端长渐尖，其宽绝不超过1.5cm，其长与宽的比例一般为4～6：1，裂片6～18枚，多少为三角状卵形；果歪卵形，前半部强烈向下弓曲，长7mm，宽4mm ……… 11. 穗花马先蒿 P. spicata

12. 叶披针状长圆形至卵状长圆形，前端短锐尖头至微钝，宽达2.5mm，其长与宽的比例约为1.5～3：1，裂片4～9对，多少为长圆形；果三角状披针形 ……………………………… 12. 全萼马先蒿 P. holocalyx

10. 花冠属于有齿型，在盔端下缘有明显的齿一对，或有作为双齿型的初级形式的棱角状方转角。

13. 各轮中的叶柄或至少苞片基部互相结合为杯状或斗状体；花冠下唇以锐角开展 … 10. 大王马先蒿 P. rex

13. 各轮中的叶柄与苞片决不互相结合。

14. 花小，长仅6mm，密集成头状的总状花序 ……………………………… 13. 结球马先蒿 P. conifera

14. 花较大，长1cm 以上……14. 花小马先蒿 P. dielsiana

1. 短茎马先蒿 蚂蚁窝 （图2321）

Pedicularis artselaeri Maxim.

多年生草本，干时略变黑色。根多数，有时分枝，多少呈纺锤形，肉质。茎细弱而短，长3～6cm。叶有长柄，软弱而铺散地面，叶柄下半部扁平而薄，在中肋两旁有膜质的翅，中部以上渐厚而为绿色，草质；叶片长圆状披针形，长7～10cm，宽2～2.5cm，羽状全裂；裂片卵形，每边约8～14个，再羽状深裂；小裂片每边2～4枚，或有缺刻状重锯齿，齿端尖刺状胼胝；叶上面有疏长毛，叶下面沿脉有锈色

图2321 短茎马先蒿 Pedicularis artselaeri

短毛。花腋生，有梗，长达 6.5cm，被长柔毛；萼齿 5 枚，长于萼管或略相等，中部狭细，上部卵状披针形膨大且有锐锯齿；花冠管伸直，下部圆筒状，近端处稍扩大，略长于萼或为它的一倍半，下唇稍长于盔，以锐角伸展，裂片圆形，几相等，盔长 13mm，作镰形弯曲，盔端尖而顶端微钝；花丝均被长毛。蒴果卵圆状，稍扁平，长约 13mm，为宿萼所包被。花期 5 月。

产巴东、兴山、神农架、保康。生于海拔 2 800m 的以下的阳坡草丛中和林下。分布于四川、陕西、山西、河北。

2. 扭旋马先蒿

Pedicularis torta Maxim.

多年生草本，干后不变黑色，直立，高 20 ~ 40cm，高者达 70cm。茎单生或少数。叶互生或假对生；基生叶多数，常早脱落；茎生叶柄长可达 5cm，向上渐短；叶片膜质，长圆状披针形至线状长圆形，长 2 ~ 9.5cm，宽 7 ~ 25mm，两面无毛，羽状全裂；裂片每边 9 ~ 16 枚，披针形至线状长圆形，边缘有锯齿，齿端具胼胝质刺尖。总状花序顶生，长可达 18cm，多花；苞片叶状，具短柄；花具短梗；萼卵状圆筒形，长约 6 ~ 7mm，前方开裂，萼齿 3 枚，长 2 ~ 3mm，后方一枚较小，线形，或上部扩大为倒披针形，其余 2 枚宽卵形，上部掌状分裂；花冠管及下唇黄色，盔紫色或紫红色，长约 1.6 ~ 2cm，管伸直，长为萼的一倍，外被短毛，盔先端转折，后再向右扭转，喙端微缺，下唇大，长 10mm，宽 13mm，3 裂，被缘毛，中裂较小，稍凸出，倒卵形，侧裂肾形，宽约 9mm，长约 5mm；柱头伸出。蒴果卵形，扁平，长 12 ~ 16mm。花期 6 ~ 8 月，果期 8 ~ 9 月。

产巴东、秭归、兴山、神农架、房县。生于海拔 2 200 ~ 4 000m 的草坡上。分布四川、甘肃南部。

3. 华中马先蒿 （图 2322）

Pedicularis fargesii Franch.

一年生或二年生草本，高达 20 ~ 40cm。干时不变黑色。茎弱，常仅具 2 枚叶或无叶。基出叶有长柄，柄长 4 ~ 7cm；叶片卵状长圆形至椭圆状长圆形，长 5 ~ 6cm，宽 2.5 ~ 3.5cm，中部以下常全裂，轴无翅而裂片作小叶状，以上则深裂而轴有翅；裂片每边 5 ~ 8，不对称，边缘有缺刻状重锯齿，下面沿脉微有白色短毛；茎叶对生或近于对生，较小。花序顶生，5 ~ 6 花集成头状；苞片下部膜质而宽，上部叶状，有锐重锯齿，略有细毛；花萼卵状长圆筒形，前方稍裂开，长 10mm，主脉 5 条，齿 5 枚，几相等，卵形，长约 2mm，缘有重锯齿；花冠白色，长约 20mm，管细长，约为萼的 2 倍，下唇稍短于盔，裂片圆形，中裂略小，均微有缘毛；盔直立部分短，前端成新月形的弓曲，喙端稍向下钩曲；花丝均被长毛；柱头常伸出。花期 6 ~ 7 月。

图 2322 华中马先蒿 *Pedicularis fargesii*

产鹤峰县。生于海拔 1 400 ~ 3 800m 的岩石上及松林中。分布于四川、甘肃。

4. 返顾马先蒿（图2323）

Pedicularis resupinata L.

多年生草本，高30～70cm，干时不变黑色。茎上部多分枝，粗壮而中空，多方形有棱。叶茎生，互生或有时下部或中部者对生；柄长2～12mm；叶片卵形至长圆状披针形，长2.5～5.5cm，宽1～2cm，边缘有钝圆的重锯齿，齿上有浅色的胼胝或刺状尖头，常反卷；叶向上渐小变为苞片。花单生茎顶叶腋中，无梗或有短梗；花萼长6～9mm，前方深裂，齿2枚，三角形；花冠紫红色；管长1.2～1.5cm，自基部起即向右扭旋，使下唇及盔部成回顾状，盔的上部作两次多少膝状弓曲，顶端成圆锥形短喙，下唇稍长于盔有缘毛，3裂，中裂较小，略向前凸出；花丝一对有毛。蒴果斜长圆状披针形，长11～16mm，仅稍长于萼。花期6～8月，果期7～9月。

产咸丰、巴东、长阳、兴山、神农架、房县。生于海拔300～2000m湿润草地及林缘。分布于贵州、四川、甘肃、安徽、山东及华北、东北。前苏联远东和西伯利亚地区、蒙古、朝鲜、日本、欧洲也有。

4a. 臭返顾马先蒿

Pedicularis resupinata L. ssp. galeobdolon Tsoong——*Pedicularis galeobdolon* Diels

本亚种的主要特征为：叶质较薄，无毛，柄长达12mm，边缘锯齿有刺尖而胼胝；花冠带黄色，其果狭长而为斜线状披针形，长于其萼两倍或更多。

产巴东、神农架。

图2323 返顾马先蒿 Pedicularis resupinata

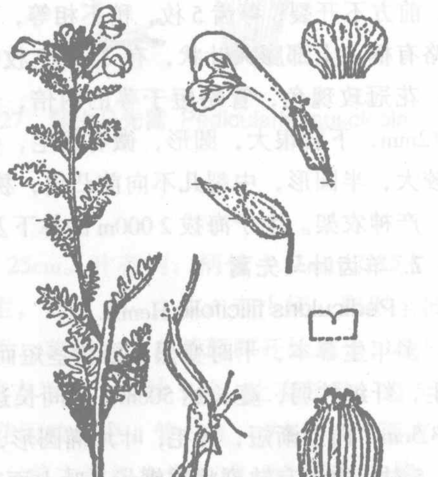


图2324 江南马先蒿 Pedicularis henryi

5. 江南马先蒿（图2324）

Pedicularis henryi Maxim.

多年生草本。茎基部多倾斜，高16～36cm，密被锈褐色毛。叶互生；柄长约5mm，叶片长圆状披针形至线状长圆形，长约1.5～3.4cm，宽约0.5～0.8mm，两面被短毛，羽状深裂或全裂，裂片每边约6～8(～12)，边缘具白色胼胝齿，常反卷。总状花序长可达20cm，花梗长3～5mm；花萼多少圆

筒状，长达8mm，前方深裂，齿5枚，有时退化成3枚，卵圆形，有小齿；花冠浅紫红色，长18～23mm，管长9～13mm，伸直，盔中部向前上方弓曲，前端急狭，缩为指向前下方的短喙，喙长约1.5mm，喙端2浅裂；下唇与盔稍等，前半部3裂，侧裂斜椭圆形，中裂圆形，不伸出；雄蕊两对均被长柔毛。蒴果斜披针状卵形，长达16mm。花期5～9月，果期8～11月。

产宣恩、利川、通山。生于海拔400～1 420m的草丛中及林边、路旁。分布于长江以南的云南、贵州、广东、湖南、广西、江西、江苏等省。

6. 蔊菜叶马先蒿（图2325）

Pedicularis nasturtiifolia Franch.

多年生草本，干后不变黑。茎常单条，软弱而偃蔓。叶对生或近对生，质薄；叶柄长1～5cm，有疏长毛；叶片卵形至椭圆形，长可达9cm，宽3～5cm，上面有疏粗毛，下面近无毛，羽状全裂，裂片每边2～7对，最下者常仅单侧生一枚而较小很多，距离也较远，缘有重锯齿，向叶基一方的基部常下延成翅，向叶端的一方则为近心脏形。花腋生；梗长8～20mm，纤细；萼圆筒状倒圆锥形，长约7mm，主脉5条，显著，前方不开裂，萼齿5枚，稍不相等，下部略有柄，上部膨大叶状，有3～5枚锯齿；花冠玫瑰色，管略短于萼的两倍，长约12mm，下唇很大，圆形，微有缘毛，侧裂较大，半圆形，中裂几不向前凸出，狭卵形而尖；雄蕊花丝前方一对被毛。花期7～8月。

图2325 蔊菜叶马先蒿 Pedicularis nasturtiifolia

产神农架。生于海拔2 000m的林下及其他潮湿处。分布于四川东部大巴山、陕西南部。

7. 羊齿叶马先蒿

Pedicularis filicifolia Hemsl.

多年生草本，干时变黑。根状茎短而粗壮，木质化，地平伸展，节上发出多数侧根。茎数条同生，纤细软弱，蔓长达50cm，节间长达4～7cm，有两条成行的毛。叶几全对生，下部叶柄长达3.5cm，向上渐短，无毛；叶片椭圆形，先端钝圆，长4～5cm，宽2～3cm，羽状全裂；裂片3～5对，边缘有缺刻状重锯齿，叶上面疏被短毛，下面无毛。花腋生，梗细弱，长1～2cm，无毛；萼管筒状，长6～7.5mm，前方不裂开，5齿，后方一枚稍较小，其余4枚几相等，叶状而具有3～5锯齿；花冠紫红色，筒长8～14mm，下唇长于盔，侧裂斜椭圆形，中裂卵形，钝头而凸出，盔直立部分的顶端以下不到直角的角度转折，故含雄蕊的部分指向前上方，而其喙则更向上仰翘；花丝两对均无毛。花期7～8月。

产咸丰、巴东。生于海拔1 450m的林中。四川也有。

8. 美观马先蒿（图2326）

Pedicularis decora Franch.

体高1m，多被毛。茎不分枝或上部分枝，中空，被白色柔毛。叶线状披针形至狭披针形，长

达10cm，宽达2.5cm，羽状深裂；裂片达20对，长圆状披针形，边缘有重锯齿。花序穗状，密生腺毛，下部花较疏，上部较密；苞片初叶状而长，愈上则愈小，变为卵形而具长尖，全缘；花黄色；萼被腺毛，长3～4mm，齿小而三角形，锯齿不明显或几全缘；花冠筒长12mm，有毛，下唇裂片卵形，钝头，中裂片较大，盔约与下唇等长，舟形，下缘有长须毛。果卵圆形而稍扁，长14mm，宽8mm，两室相等，先端有尖刺。

产巴东、房县、神农架。生于海拔2 500m的山坡树阴下。分布于四川、陕西、甘肃。

图2326　美观马先蒿 Pedicularis decora

图2327　藓生马先蒿 Pedicularis muscicola

9. 藓生马先蒿（图2327）

Pedicularis muscicola Maxim.

多年生草本，干后多少变黑，多毛。茎丛生，长达25cm。叶有柄；柄长1.5cm，有疏长毛，叶片椭圆形至披针形，长达5cm，羽状全裂；裂片全互生，每边4～9枚，有小柄，卵形至披针形，有锐重锯齿，齿有凸尖，上面有疏短毛，下面几无毛。花腋生，自基部即开始着生，梗长达15mm，密被白长毛至几无毛；萼圆筒形，长达11mm，前方不裂，主脉5条，上有长毛，齿5枚，略相等，基部三角形而连于萼管，向上渐细，均全缘；花冠玫瑰色，管长4～7.5cm，外面有毛，盔直立部分很短，几在基部即向左方扭折使其顶部向下，前方渐细为卷曲或"S"形的长喙，喙因扭折故向上方卷曲，长达10mm或更多，下唇极大，宽达2cm，长亦如之，侧裂极大，中裂小，长圆形；花丝两对均无毛；花柱稍伸出于喙端。蒴果稍扁平，偏卵形，长1cm，宽7mm，为宿萼所包。花期5～7月，果期8月。

产于湖北西部（参见《中国植物志》68：104）。生长在海拔1 750～2 650m的杂林、冷杉林的苔藓层中，也见于其他阴湿处。

10. 紫花大王马先蒿

Pedicularis rex Clarke ssp. lipskyana（Bonati）Tsoong——*Pedicularis lipskyana* Bonati

多年生草本，高10～90cm，干后不变黑色。茎直立，有棱角和条纹；枝轮生。叶常为4片，

轮生，有叶柄，其柄在最下部的常不膨大而各自分离，其较上者多强烈膨大，与同轮中的互相结合成斗状体，斗高达 5 ~ 15mm，叶片羽状全裂或深裂，变异很大，长 3.2 ~ 12cm，宽 1 ~ 4cm，裂片线状长圆形至长圆形，缘有锯齿。花序总状，花轮尤其在下部的远距；苞片基部均膨大而结合为斗，前半部叶状而羽状分裂，花无梗；萼长 10 ~ 12mm，膜质无毛，齿退化成 2 枚，宽而圆钝；花冠紫红色，长约 3cm，直立，管长 2 ~ 2.5cm，宽 2.5 ~ 4mm，在萼内微弯曲使花前俯，盔背部有毛，先端下缘有细齿一对，下唇以锐角开展，中裂小；花丝两对有毛；花柱伸出于盔端。蒴果卵圆形，先端有短喙，长 10 ~ 15mm。花期 6 ~ 8 月，果期 8 ~ 9 月。

产湖北西部与四川西部（参见《中国植物志》68：111）。

11. 穗花马先蒿　（图 2328）

Pedicularis spicata Pall.

一年生草本。茎单一或少数，高达 50cm。基生叶早落，茎生叶常 4 叶轮生；叶片长圆状披针形至线状狭披针形，最长达 7cm，宽达 13mm，两面有白毛，羽状浅裂至深裂，裂片 9 ~ 20 对，边缘有具刺尖的锯齿。穗状花序生于枝顶及上部叶腋，长可达 12cm；苞片长于萼，有长白毛；萼钟形，长 3 ~ 4mm，仅前方微开裂，萼齿 3 枚，后方一枚三角形锐头而小，其余 4 枚两两结合成一宽齿；花冠红色，长 12 ~ 18mm，管在萼口膝屈，盔指向前上方，长仅 3 ~ 4mm，额高凸，下唇长于盔，长约 6 ~ 10mm，中裂较小，倒卵形，侧裂斜卵形；柱头稍伸出。蒴果长 6 ~ 7mm，狭卵形。花期 7 ~ 9 月，果期 8 ~ 10 月。

图 2328　穗花马先蒿 Pedicularis spicata

产巴东、兴山。生于海拔 1 500 ~ 2 600m 的草地、溪流旁及灌丛中。分布四川、陕西、甘肃、华北、东北。蒙古、前苏联西伯利亚地区也有。

12. 全萼马先蒿

Pedicularis holocalyx H.-M.

一年生草本，干后不变黑，毛少，高达 50cm。叶柄长 5 ~ 9mm，有膜质之翅；叶片长圆状披针形，长 2 ~ 5cm，宽 0.8 ~ 2.3mm，羽状深裂；裂片 6 ~ 9 对，线状长圆形至三角状卵形，边缘有锐锯齿，先端钝或微锐。花序生于主茎与短枝之顶端，长 2 ~ 4（~ 6）cm；苞片长过花，有长缘毛；萼圆卵形，长约 4mm，膜质，齿 3 枚，后方一枚三角形较显著，长约 0.8mm；花冠长达 15mm，管在近基部膝屈，直径 1mm，上段长达 6mm，向上略扩大，直径达 2mm，盔几伸直，长 3mm，额方形，在转角处略圆，前缘无凸尖，下唇长 7mm，中裂片较小，圆形，侧裂片卵状椭圆形；柱头微伸出。蒴果三角状披针形，长 11.5mm，约半部为萼所包。花期 7 ~ 9 月，果期 8 ~ 10 月。

产巴东、神农架。分布于四川东部。

13. 结球马先蒿

Pedicularis conifera Maxim.

一年生，高升，干后不变黑色。茎高达60cm以上，上部分枝，枝轮生，短细，上升。叶4～5枚轮生，有短柄，长2.5cm，宽约1cm，多少长圆形，羽状全裂；裂片紧密，每边10枚以上。花生于主茎及分枝的顶端，成密而短的总状花序；苞片线形；萼管状，长4.5mm，有明显的主脉10条，萼齿5枚，长卵形，缘有齿而反卷；花冠很小，长6mm，无毛，管短而宽，包于萼内，伸直，顶部扩大，短于盔的直立部分，盔以直角转折，前端渐狭为伸直而钝头微凹的喙，喙长5.5mm，下唇平展，几为圆形，侧片斜倒卵形，中裂完全向前凸出，狭卵形，端作兜状；花丝无毛，着生花冠管上部1/3处。

产巴东（参见《中国植物志》68：80）。

14. 花小马先蒿

Pedicularis dielsiana Bonati

草本，高可达1m。茎中空，下部圆柱形，上部多少方形，挺直，单一，有成行的毛4行，暗紫色，上部分枝，4枝轮生。叶常4叶轮生，叶片长圆形、倒卵状长圆形，长2～3.5cm，宽1～1.5cm，羽状全裂至深裂；裂片线形至长圆形，钝头，有缺刻状的重齿，齿略有胼胝，叶上面有极疏的短毛，下面几无毛，有短柄；柄长5mm。花黄色，对生或多轮生于主茎及分枝顶端叶腋内，长约15mm；萼短筒状，完全无毛，薄而膜质，萼管长约5mm，具8～10条主脉，萼齿5枚，不相等，后方一枚三角形而近于全缘，或基部有小齿3～5枚而有长尾状尖头，其他4枚卵形而大，有少数裂片及齿；花冠管略长于盔，下唇侧裂浅而宽，中裂片小，向前凸出，有尖头，盔转向前上方作镰刀状弓曲，后突折向下方，短喙长1～1.5mm；雄蕊花丝无毛。花期8月。

产湖北西部（参见《中国植物志》68：76）。分布四川。生于海拔2 135m左右草坡中。

12. 松蒿属 Phtheirospermum Bunge

一年生或多年生草本，全体被多细胞腺毛。叶对生，羽状分裂。花单生叶腋，无柄或具短柄；小苞片缺；花萼钟状，5等裂，裂片短；花冠红色，2唇形，冠筒较阔，上唇直立，稍盔状，浅2裂，边缘向外翻卷，下唇较长，开展，3裂；雄蕊4，2强，花药基部有短芒；柱头匙状，2短裂。蒴果长圆形，压扁，有喙，室背开裂；种子多数，卵珠形，有网纹。约3种，我国产2种，除新疆、青海以外，各省区均有分布。湖北产下列1种。

松蒿（图2329）

Phtheirospermum japonicum (Thunb.) Kanitz——*Gerardia japonica* Thunb. ——*Phtheirospermum chinense* Bunge

一年生草本，高30～60cm，全体被多细胞腺毛。茎直立，单一或基部多分枝。叶对生，轮

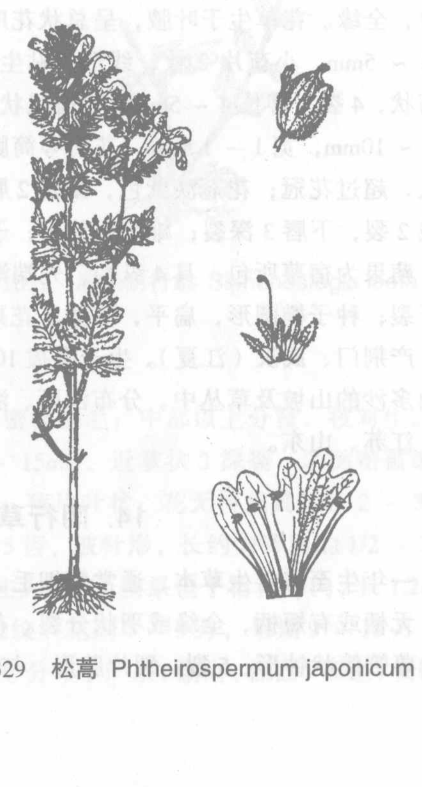


图2329　松蒿 Phtheirospermum japonicum

廓三角状卵形，长3～5cm，宽2～3.5cm，先端渐尖，下部羽状全裂，向上渐变小，深裂至浅裂，边缘有缺刻状锯齿。花单生上部叶腋，梗短；无小苞片；萼钟形，长5～7mm，5裂达中部，裂片长卵形；花冠粉红色至紫红色，长1.5～2cm，管较宽，上唇2浅裂，下唇3裂，有2条皱褶，上有白色长柔毛。蒴果歪卵形，长8～12mm，宽4～6mm，稍伸出萼外，被腺毛，顶端有喙；种子多数，卵珠形，长1mm，有网纹。花期9月，果期10月。

产咸丰、宣恩、建始、巴东、兴山、神农架、宜昌、长阳、房县、罗田、红安。生长在海拔600～1 800m的山坡草丛中、林下或沟边荫处。广布于新疆、青海以外各省区。日本、朝鲜、前苏联也有。

13. 鹿茸草属 Monochasma Maxim. ex Franch. et. Savat.

多年生草本。茎自基部分枝呈丛生状，基部稍木质化，被绵毛、腺毛或柔毛。叶对生，无柄，下部鳞片状，上部线状披针形。花两性，有短梗，腋生成总状花序或单个顶生；苞片2枚，线状或披针形；萼筒状，4裂，线形；花冠长于或短于花萼，白色或粉白色，2唇形，上唇盔状或稍反卷，2裂，下唇3裂，中裂片较长；雄蕊4枚，2强，外露。蒴果包于萼内，室裂；种子多数，扁。本属有3种，分布东亚。我国全产，分布于华南、华中及华东。本书收入湖北1种。

鹿茸草（图2330）

Monochasma sheareri Maxim.

草本，下部被少量绵毛，上部仅有短毛或几无毛。主根短而木质化。茎多数丛生，高15～30cm。叶无柄，交互对生；叶片线形或线状披针形，长2～3cm，宽2～3mm，先端急尖，基部稍狭，全缘。花单生于叶腋，呈总状花序，花梗长2～5mm，小苞片2枚，线形，贴生萼基部；萼筒状，4裂，管长4～5mm，萼齿线状披针形，长8～10mm，宽1～1.5mm，花时萼筒膨大，齿增大，超过花冠；花冠淡紫色，瓣片2唇形，上唇浅2裂，下唇3深裂；雄蕊不伸出；子房长卵形。蒴果为宿萼所包，具4纵沟，先端渐细，室背开裂；种子椭圆形，扁平，多数。花期5月。

产荆门、武汉（江夏）。生于海拔100m以上低山多沙的山坡及草丛中。分布江西、浙江、安徽、江苏、山东。

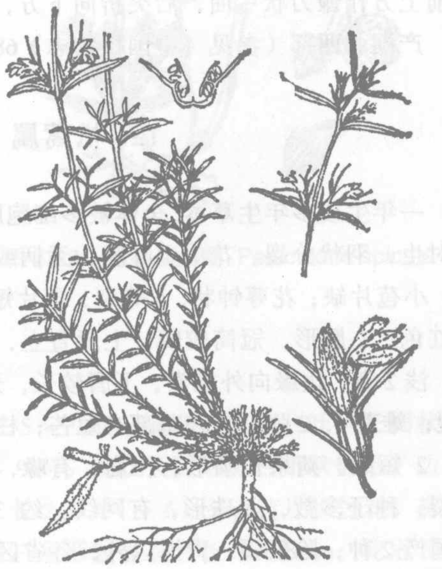


图2330 鹿茸草 Monochasma sheareri

14. 阴行草属 Siphonostegia Benth.

一年生至多年生草本，通常具细毛。茎直立，上部常多分枝，分枝对生。叶对生或在上部互生，无柄或有短柄，全缘或羽状分裂。花单生于包腋，有短梗或近无梗；小苞片2枚，线状披针形；萼管筒状钟形，5裂，裂片腺形，与筒部几等长；花冠黄色或带紫色，2唇形，上唇直立，兜

状，全缘，下唇3裂；雄蕊4枚，2强，藏于盔瓣下。蒴果长椭圆形，室背开裂；种子多数，细小。本属有3种，分布东亚。我国有2种，产西南至东北部。本书记入湖北2种。

1. 植物具柔毛；萼裂长约萼筒的1/4～1/2 ………………………………………… 1. 阴行草 S. chinensis
1. 植物具腺毛；萼裂长约萼筒的1/2～1/3 ………………………………………… 2. 腺毛阴行草 S. laeta

1. 阴行草 （图2331）

Siphonostegia chinensis Benth.

一年生草本，高30～80cm，干时变为黑色，全体密被锈色短毛。茎多单条，中空，上部多分枝，稍具棱角。叶对生，叶片厚纸质，线状披针形，二回羽状全裂；裂片约3对，两面皆被柔毛；无柄或有短柄。花成疏总状花序，单个对生于茎枝上部，有短梗，长1～2mm；萼筒长1～1.5cm，有10条明显的主脉，5齿，长约为萼筒的1/4～1/2；花冠上唇红紫色，下唇黄色；雄蕊2强，花丝下部被纤毛；柱头头状。蒴果包于宿存萼内，长约15mm；种子长卵圆形，有皱纹。花期6～8月。

产郧西、罗田、武汉市。生于海拔100～3 000m的山坡与草丛中。遍布我国各省区。朝鲜、日本、前苏联也有。全草入药，治黄疸型肝炎及创伤出血、烧烫伤。

图2331 阴行草 Siphonostegia chinensis

图2332 腺毛阴行草 Siphonostegia laeta

2. 腺毛阴行草 （图2332）

Siphonostegia laeta S. L. Moore

一年生草本，高30～60cm，干后稍变为黑色，全体密被腺毛；中部以上分枝，枝对生。叶对生，叶片膜质，三角状长卵形，长15～25mm，宽8～15mm，近掌状3深裂，两面密被细腺毛；具短柄，柄长6～10mm。花序总状，生于茎枝顶端；苞片叶状；花无梗或具仅长2～3mm的梗；萼筒长12～17mm，主脉10条，沿脉密被细缘毛，5齿，披针形，长约为萼筒的1/2～2/3；花冠灰黄色，外面密被腺毛及长毛；花丝皆密被短柔毛；柱头头状。蒴果包于宿存萼内，长1.2cm，黑褐色，卵状长椭圆形；种子窄卵形或椭圆形，具纵横皱纹。花期7～9月，果期9～10月。

产黄梅、罗田。生于海拔100～950m的草丛或灌木林中。分布于广东、湖南、江西、福建、安徽。

15. 黑草属 Buchnera L.

一年生矮小草本，干时全株呈黑色。基生叶卵形或倒卵形，有齿；茎生叶较狭窄而全缘。花小，紫蓝色，无梗，覆瓦状排列成顶生穗状花序，呈四棱形；花萼管状，5短裂；花冠高脚碟状，花冠筒伸直，檐部5等裂；雄蕊4，内藏，花药仅1室发育。蒴果直，2瓣裂。约60种，分布于热带和亚热带地区。我国有1种，湖北也产。

黑草（图2333）

Buchnera cruciata Buch.-Ham.

一年生草本，直立，全体疏被柔毛或几无毛，高15～60cm，单生或有时上部分枝。叶有基生叶和茎生叶两种，基生叶铺地，椭圆状卵形，长1～3cm，茎生叶下部的对生，上部的有时互生，狭披针形至条形，长1.5～4cm，宽4～8mm，先端急尖或钝，基部渐狭，全缘或有少数齿牙，无柄。穗状花序顶生，四棱形，长1.5～3cm；花密生，无梗；苞片披针形，长5mm，有缘毛；花萼管状，长5mm，5短裂，裂片披针形，有缘毛；花冠高脚碟状，长7～8mm，淡红色或紫蓝色，5等裂，裂片倒卵形；雄蕊4，内藏。蒴果圆柱形，与萼近等长。

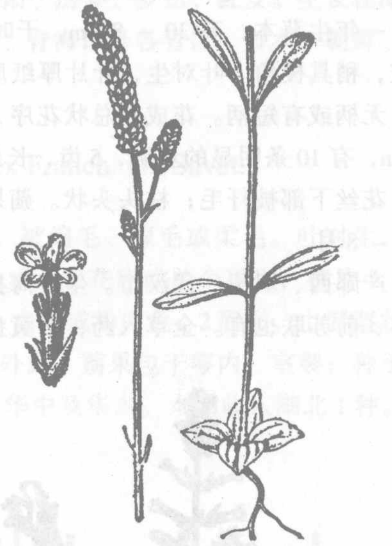


图2333 黑草 *Buchnera cruciata*

产宜昌县。生长在山坡草地。分布于云南、广西、广东、湖南、江西、福建。印度、马来西亚也有。

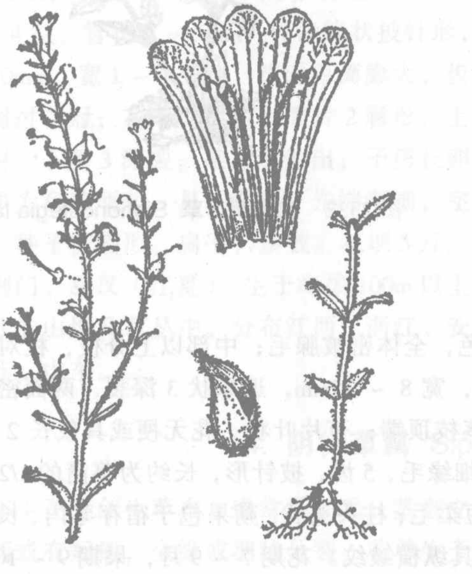


图2334 胡麻草 *Centranthera cochinchinensis*

16. 胡麻草属 Centranthera R. Br.

直立草本，粗糙。叶对生或上部互生，长圆形或线形，全缘或有疏齿。花单生叶腋，形成顶生穗状或总状花序，近无梗；小苞片2；花萼佛焰苞状，一边开裂，全缘或3～5浅裂，裂片短；花冠红或淡黄色，钟形，花冠筒延长，弯曲，裂片近相等，开展；雄蕊4，2强，内藏，花药1室发育，1室萎缩，有距。蒴果卵珠形至近球形，室间与室背均开裂；种子小，极多数，有网纹。约7种，分布我国至印度和澳洲。我国有4种，产长江以南及西藏。湖北产1种。

胡麻草（图2334）

Centranthera cochinchinensis (Lour.) Merr. ——*Digitalis cochinchinensis* Lour.

一年生草本，高12～60cm，全体被糙毛。茎直立，分枝多。叶对生，长圆形至线形，长1.5～3cm，宽2～5mm，全缘，无柄。花单生叶腋，无梗，形成顶生穗状花序；苞片线状披针形，较萼为长；花萼佛焰苞状，长1.5～2.2cm，一边开裂，全缘或3裂，先端急尖；花冠黄色，花冠筒延长，长1.5～2.5cm，稍弯曲，5浅裂，裂片圆；雄蕊4，内藏。蒴果卵珠形，长6～7mm，侧扁，为宿存花萼所包；种子多数。花期7～8月。

产宜昌县。生长路边。分布广西、广东、江西、台湾、江苏。印度、日本、朝鲜也有。

17. 翼萼属 Torenia L.

秃净或被毛草本。叶对生，全缘或有齿。花腋生或数朵排成短总状花序或伞形花序；小苞片缺；花萼具明显5翅或5棱，多少呈唇形；花冠管圆柱状或上部扩大，2唇形，上唇直立，宽，凹陷或2裂，下唇大，开展，3裂；雄蕊4，两两成对，前面2枚雄蕊的花丝近基部有盲肠状附属物；子房上部有粗毛；柱头2片裂，隔膜不宿存。蒴果线形或长圆形，包于萼内，室间开裂；种子多数，有皱纹。约30种，分布热带亚洲和非洲。我国有11种，产长江以南各省和台湾。湖北有3种。

1. 花丝无附属物，花萼果期呈紫色……………………………………………………1. 紫色翼萼 T. violacea
1. 花丝有盲状附属物。
  2. 萼基部截形或多少钝圆，翅不下延……………………………………………2. 西南翼萼 T. cordifolia
  2. 萼基部非为上述，翅多少下延…………………………………………………3. 光叶翼萼 T. glabra

1. 紫色翼萼　（图2335）

Torenia violacea (Azaola) Pennell——*Mimulus violacea* Azaola ex Blanco——*Torenia peduncularis* Benth.

一年生草本，高10～20cm。茎直立，四方形，单一或基部多分枝而披散，无毛或疏被硬毛。叶对生，卵形，长2～4cm，宽1～2cm，先端急尖，基部楔形至截形，边缘有圆锯齿；叶柄长8～15cm。花单生上部叶腋，或3～5花聚生枝顶成伞形花序，花梗与萼同长或稍长；花萼长1.5～2cm，长卵形，基部急尖，有翅，翅宽超过1mm，果期宽达2～3mm，呈紫红色；花冠大，长1.8～2cm，蓝白色，上唇全缘，顶端近截形，下唇3浅裂；花丝无附属物。蒴果圆柱形，长1.8～2cm，包于萼内；种子球形，多数。花期8～9月，果期10月。

产咸丰、巴东、宜昌、秭归。生长在海拔400～1 000m的山谷湿地阴处。分布四川、广东、台湾。印度、尼泊尔、菲律宾、印尼也有。

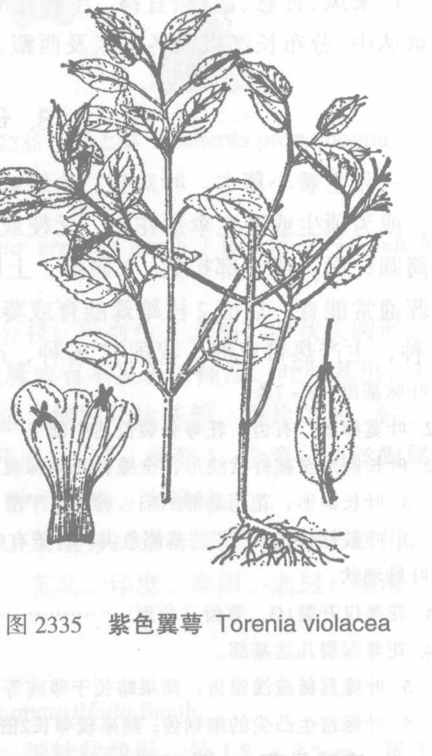


图2335　紫色翼萼 Torenia violacea

2. 西南翼萼

Torenia cordifolia Roxb.

一年生草本，高10～20cm，无毛或疏被柔毛。茎直立或斜升，近四方形，单一或分枝。叶对生，卵形，长2.5～4cm，宽1～1.5cm，先端急尖，基部楔形或稍心形，边缘有锯齿；叶柄长5～10mm。花单生上部叶腋，或3～5花聚生枝顶成伞形花序；花梗与萼同长或稍长；花萼长1.5cm，2深裂，裂片长圆形，基部截形或多少钝圆，翅不下延；花冠大，长约2cm，蓝白色；雄蕊的花丝近基部有盲状附属物，花柱丝状，无毛；柱头2片裂。蒴果长圆形。

产咸丰县。生于海拔650～1 700m的山坡路旁或沟边。分布于云南、贵州、四川。

3. 光叶翼萼（图2336）

Torenia glabra Osbeck

多年生草本，高30～60cm，全体无毛或疏被短毛。茎四方形，近基部分枝而披散，节上生根。叶对生，卵状三角形至卵形，长1.5～2.2cm，宽1～1.5cm，先端急尖，基部平截或圆钝，边缘有圆齿状齿牙；叶柄长5～7mm。花单生叶腋，或1～4朵聚生茎顶成伞形花序，花梗长2～3cm；花萼筒状，长1～1.5cm，果期长达1.5～2cm，翅宽约1mm，多少下延；花冠紫色或蓝色，长1.8～2.2cm，上唇全缘或微凹，下唇3裂；花丝附属物长1～2mm。蒴果长8～10mm，包于萼内；种子卵珠形，黄色，有网纹。花期8～9月，果期10月。

产来凤、宣恩、鹤峰、宜昌。生长在海拔500m的路边草丛中，分布长江以南各省区及西藏。

图2336 光叶翼萼 *Torenia glabra*

18. 母草属 *Lindernia* All.

一年生矮小草本。叶对生，全缘或有齿，具柄，少无柄。花小，单生叶腋，或为顶生总状花序，或为顶生或腋生伞形花序，无梗或具梗；花萼具不明显5棱，不呈唇形，果期规则分裂；花冠筒圆柱形，或上部扩大，2唇形，上唇直，2裂或凹陷，下唇大，3裂；雄蕊2或4，前面2枚雄蕊通常能育，后面2枚雄蕊能育或萎缩至退化。蒴果线形或球形，通常长于萼，室间开裂。约70种，主产热带亚洲。我国有26种，产西南至东北。湖北有6种。

1. 叶脉基出，3～7条。
  2. 叶宽卵形，有齿，花萼分裂仅达中部 ………… 1. 宽叶母草 *L. nummularifolia*
  2. 叶长圆形至披针状线形，全缘；花萼深裂几达基部。
    3. 叶长圆形；花药基部凹陷；种子近平滑 ………… 2. 陌上菜 *L. procumbens*
    3. 叶披针状线形；花药基部急尖；种子有瘤突 ………… 3. 狭叶母草 *L. angustifolia*
1. 叶脉羽状。
  4. 花萼仅开裂1/3，萼齿三角形 ………… 4. 母草 *L. crustacea*
  4. 花萼深裂几达基部。
    5. 叶缘具稀疏浅锯齿；蒴果略长于萼或等长 ………… 5. 泥花草 *L. antipoda*
    5. 叶缘密生凸尖的细锯齿；蒴果较萼长2倍 ………… 6. 旱田草 *L. ruellioides*

1. 宽叶母草（图2337）

Lindernia nummularifolia（D. Don）Wettst.——*Vandellia nummularifolia* D. Don

一年生草本，高 5 ~ 15cm。茎直立，多分枝，方形，棱上被短毛。叶卵圆形，长1 ~ 2cm，先端钝，基部宽楔形至浅心形，边缘有圆齿，齿端有小突尖，叶脉基出，5 ~ 7 条；叶柄短。花无梗或具长达 1.5cm 的花梗生茎顶叶腋；花萼钟形，长约 3mm，5 裂仅达中部，果期不规则分裂，萼齿尖，沿脉具短毛；花冠蓝紫色或白色，长 6 ~ 7mm，上唇直立，下唇开展，3 裂；雄蕊 4，全育，花丝附属物齿状。蒴果纺锤形，比萼长 1 ~ 2 倍。花果期 8 ~ 10 月。

产来凤、鹤峰、巴东。生长在海拔 700m 的荒草地上。分布西藏、云南、贵州、四川、陕西、甘肃、湖南、江西、浙江。

图 2337　**宽叶母草** Lindernia nummularifolia

图 2338　**陌上菜** Lindernia procumbens

2. 陌上菜（图 2338）

Lindernia procumbens（Krock.）Philcox——*Lindernia erecta*（Benth.）Bonati——*Vandellia erecta* Benth.

一年生草本，无毛。茎直立，高 5 ~ 15cm，基部多分枝。叶对生，无柄，卵状长圆形，长 1 ~ 2cm，宽 5 ~ 10mm，先端钝，基部渐狭，半抱茎，全缘或有不显著的钝齿，叶脉基出，3 ~ 5 条。花单生叶腋，花梗纤细，长达 2cm；花萼长 3 ~ 4mm，深裂几达基部，裂片条形，钝；花冠白色或蓝紫色，长 5 ~ 7mm，上唇较短，2 浅裂，下唇开展，3 裂；雄蕊 4，全育，花丝附属物极短小，花药基部微凹。蒴果卵珠形，比萼略长，无毛；种子多数，有格纹。

产宣恩、罗田、武汉。生长在沟边、水边及潮湿草地、菜地旁。分布西藏、云南、四川、贵州、陕西、湖南、江西、浙江、安徽、江苏、河南、河北、东北。印度、泰国、老挝、越南、印尼、日本也有。

3. 狭叶母草　（图 2339）

Lindernia angustifolia（Benth.）Wettst.——*Vandellia angustifolia* Benth.

一年生铺散草本，高 15 ~ 20cm。茎多分枝。叶对生，披针状线形，长 1.5 ~ 2.5cm，宽 3 ~

5mm，先端急尖或钝，基部渐狭，全缘，叶脉基出，3 ~ 5条，不明显；叶柄短或几无柄。花单生叶腋，花梗长达1.5cm，无毛；萼5深裂，裂片线状披针形，无毛；花冠长为萼的2倍，上唇全缘或有缺刻，较短，下唇3裂，中裂较大，微缺。蒴果圆柱形，花柱宿存，长为萼的2倍。花期9 ~ 10月。

产鹤峰、武汉（江夏）。生长于田埂边。分布云南、贵州、广西、广东、湖南、江西、福建、安徽、江苏、河南。

图 2339 狭叶母草 Lindernia angustifolia

图 2340 母草 Lindernia crustacea

4. 母草 （图 2340）

Lindernia crustacea（L.）Muell. ——*Vandellia crustacea*（L.）Benth.

一年生草本，无毛或疏被短柔毛，高10 ~ 20cm。茎多分枝，方形。叶卵形至长圆形，长10 ~ 20mm，宽6 ~ 12mm，先端钝或急尖，基部宽楔形，边缘有稀疏钝锯齿；叶柄短。花单生叶腋，花梗细长，在茎顶端组成少花总状花序或聚伞花序；花萼长4 ~ 5mm，5浅裂，萼齿三角形；花冠紫色，长7 ~ 8mm，上唇2浅裂，下唇较长，3裂；雄蕊4，全育，花丝附属物丝状。蒴果卵珠形，与宿存花萼约等长；种子椭圆形，有瘤状突起。花果期6 ~ 10月。

产宜昌、武汉（江夏）。生长在路边。分布西藏、云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏、河南。

5. 泥花草 （图 2341）

Lindernia antipoda（L.）Alston——*Ilysanthus antipoda*（L.）Merr. ——*Vandellia antipoda*（L.）Yamazaki

一年生铺散草本，高8 ~ 30cm，无毛。叶长圆形，长2 ~ 4cm，宽5 ~ 10mm，先端钝至急尖，基部渐狭，无柄，边缘有稀疏浅锯齿，叶脉羽状。花单生叶腋，有梗，形成顶生少花的总状花序；苞片线形；花萼长4 ~ 6mm，5深裂，裂片线形；花冠白色或红紫色，长8 ~ 10mm，上唇直立，下唇开展，3裂。

蒴果线形，长 8 ~ 12mm，稍长于萼。花果期 6 ~ 10 月。

产武汉（江夏）。生长在低海拔的湿地或水边。分布于云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、江苏。印度、马来西亚、日本也有。

图 2341　**泥花草 Lindernia antipoda**

图 2342　**旱田草 Lindernia ruellioides**

6. 旱田草（图 2342）

Lindernia ruellioides（Colsm.）Pennell——*Gratiola ruellioides* Colsm.

一年生草本，高 10 ~ 15cm，全体近无毛。茎直立，方形，基部匍匐，长可达 30cm，节上生根。叶对生，长圆形，长 2 ~ 3cm，宽 1 ~ 1.5cm，先端钝，基部楔形，边缘密生凸尖的细锯齿，但非芒状刺尖，叶脉羽状；叶柄长达 1.5cm。花单生叶腋，具梗，组成顶生总状花序；苞片钻状，长 3mm；花萼长约 6cm，5 深裂几达基部，裂片钻状渐尖，果期长达 1cm；花冠紫红色，长 10 ~ 13mm，上唇直立，下唇开展，3 裂；雄蕊 4，前面 2 枚不育，花丝无附属物。蒴果线形，较萼长 2 倍；种子多数，有瘤突。花果期 7 ~ 9 月。

产来凤、咸丰。生长在海拔 500 ~ 1 200m 的林下或阴湿草丛中。分布西藏、云南、贵州、四川、广西、广东、福建、江苏。

19. 沟酸浆属 Mimulus L.

草本或灌木，通常有粘质或腺毛。叶对生，全缘或有齿。花黄、红或紫色，美丽，单生叶腋内或为顶生总状花序；花萼管状和钟状，具 5 棱，口部平截形或斜截形，有睫毛，果期常膨大成囊泡状；花冠 2 唇形，上唇直立或弯曲，2 裂，下唇开展，3 裂；雄蕊 4，2 强，花丝无附属物；花柱细长，柱头 2 片裂。蒴果椭圆形或线形，包于萼内，室背开裂；种子多数，小，长圆形。约 150 种，广布全世界，美洲西北部最多。我国有 5 种，主产西南部。湖北有 2 种、1 变种。

1. 萼筒口部斜截形，萼齿5枚，后方一枚较大；种子有网纹……………………………1. 四川沟酸浆 M. szechuanensis
1. 萼筒口部平截，萼齿细小而尖，整齐；种子平滑 ……………………………………………2. 沟酸浆 M. tenellus

1. 四川沟酸浆（图 2343）

Mimulus szechuanensis Pai

多年生草本，高 40 ~ 60cm，无毛或疏被柔毛。根状茎长，茎直立，四方形。有狭翅，分枝。叶对生，卵形至卵状长圆形，长 2 ~ 4.5cm，宽 1 ~ 2cm，先端急尖，基部楔形渐狭，边缘有疏锯齿；叶柄长 5 ~ 15mm。花单生叶腋，花梗长 1.5 ~ 2.5cm；花萼圆筒形，长 1.2 ~ 1.5cm，果时增大，宽 5 ~ 8mm，五棱，棱处及口缘有缘毛，口部斜截，萼齿长短不齐，后方的一枚较大；花冠长 2cm，黄色，喉部有紫斑，上唇 2 裂，下唇 3 裂，有两条纵毛。蒴果长圆形，长 1 ~ 1.2cm，扁，不超出萼筒处，种子有网纹。花期 7 月，果期 8 月。

产宣恩、利川、恩施、神农架。生长在海拔 1 350 ~ 2 000m 的山坡沟边林下。分布于西南、陕西、甘肃、湖南。

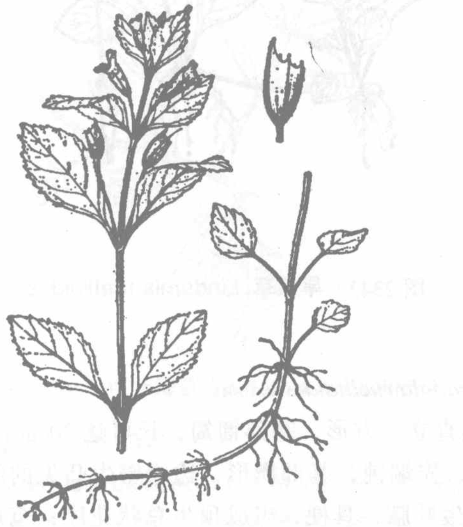


图 2343 四川沟酸浆 Mimulus szechuanensis

图 2344 沟酸浆 Mimulus tenellus

2. 沟酸浆（图 2344）

Mimulus tenellus Bunge

一年生草本，铺散状，无毛。茎四方形，有狭翅，分枝多，下部匍匐，节上生根。叶卵形至三角状卵圆形，长 1 ~ 2.5cm，宽 0.5 ~ 1cm，先端急尖，基部宽楔形，下延至叶柄，边缘有疏齿牙。花单生叶腋，花梗与叶柄近等长，明显较叶片短；花萼小，筒状钟形，长约 5mm，果期长 7mm，具 5 棱，口平截，萼齿短小而尖，整齐；花冠黄色，上唇 2 裂，下唇 3 裂，裂片全缘；雄蕊 4，2 强。蒴果长圆形，短于萼筒；种子卵圆形，平滑。

产利川、宣恩。生长在海拔 1 600m 的水沟边。分布于秦岭、淮河以北、陕西以东各省。朝鲜也有。

2a. 尼泊尔沟酸浆

Mimulus tenellus Bunge var. nepalensis(Benth.)Tsoong——*Mimulus tenellus* Bunge ssp. *nepalensis* (Benth.) Hong——*Mimulus nepalensis* Benth.

与原种不同在于茎通常近直立；花梗与叶片等长，花萼较大，花 1cm 或更长。

产宣恩县。生长在海拔 690 ~ 1 600m 的水沟边。分布于秦岭淮河以南广西、福建以外各省区。

20. 呆白菜属 Triaenophora Soler.

多年生草本，具根茎，全体无分泌细胞，密被白色卷绵毛。基生叶近丛生，厚而具长柄，边缘具齿或浅裂；茎生叶与基生叶同型而较小。花多数，有短梗，在茎枝顶端排列成稍偏于一侧的总状花序；小苞片 2，线形；花萼筒状，或近钟形，5 齿裂，每裂均又 3 裂；花冠筒状，远远伸出萼外，裂片 5，略成二唇形；雄蕊 4，2 强，内藏；子房 2 室；花柱较雄蕊为长。蒴果长圆形，室背开裂；种子多数，微小，长圆形。有 2 种，产我国。湖北有 1 种。

呆白菜　崖白菜（鄂西）（图2345）

Triaenophora rupestris Soler. ——*Rehmannia rupestris* Hemsl.

多年生草本，全体密被白色绵毛，高 20 ~ 50cm。茎单一或基部分枝。基生叶较厚，卵状长圆形，长 6.5 ~ 20cm，宽 3.5 ~ 8cm，先端钝，基部宽楔形，上面近于无毛，下面密被白色绵毛，边缘具粗锯齿或浅裂。花紫红色，具短梗；小苞片着生于花梗中部；花萼长 1 ~ 1.5cm；花冠筒狭，长约 4cm，外被长柔毛，裂片短圆形。蒴果长圆形。花期 7 ~ 9 月。

产巴东、神农架、宜昌、房县。生长在海拔 900 ~ 1 500m 的崖上。分布四川东部。全草入药，明目补肾，又可治妇科大出血。

图 2345　呆白菜 Triaenophora rupestris

21. 地黄属　Rehmannia Libosch.

多年生草本，有腺毛。叶互生，倒卵形至长椭圆形，有粗齿。花大，具短柄，单生叶腋内或为顶生总状花序；花萼有筒，钟状，5 齿裂；花冠 2 唇形，上下唇近于长等，上唇明显 2 裂，下唇 3 裂，花冠筒远远伸出萼外，稍弯曲，一侧肿胀；雄蕊 4，内藏。蒴果宽，室背开裂，几包于萼内；种子无数。6 种，分布于东亚。我国全产之。分布西南至东北部。湖北有 4 种。

1. 花梗基部或近基部有1 ~ 2枚丝状或叶状小苞片；叶分裂，裂片有齿。
   2. 小苞片1 ~ 2枚，丝状，位于花梗近基部，花黄色，萼齿短渐尖，长仅1cm ………………… 1. 湖北地黄 R. henryi
   2. 小苞片1对，叶状，位于花梗基部，花紫色或紫红色，萼齿长渐尖，长达1.5cm ……… 2. 裂叶地黄 R. piasezkii
1. 花梗上无小苞片；叶具齿或分裂。
   3. 茎生叶不发达；花冠长4 ~ 4.5cm，冠筒狭长 ……………………………………………… 3. 地黄 R. glutinosa
   3. 茎生叶发达，基生叶花期枯萎；花冠长6 ~ 7cm，冠筒膨大 ……………………………… 4. 高地黄 R. elata

1. 湖北地黄 苦麻菜（鹤峰）、生地（鹤峰、建始、五峰）、止咳草（巴东）（图 2346）

Rehmannia henryi N. E. Brown

多年生草本，高 15 ~ 40cm，全体被多细胞腺毛。根茎略增粗，径约 3mm。茎单生或自基部生数支。叶多基生，莲座状，椭圆状倒卵形，长 7 ~ 18cm，宽 2.5 ~ 6cm，先端钝，基部渐窄，下延成长 1 ~ 6cm 的叶柄，边缘有圆齿状齿牙或羽状分裂；茎生叶较小，浅裂至齿状缺刻。花腋生，少花成顶生总状花序，花梗长 2.5 ~ 5cm，近基部有 1 ~ 2 枚丝状小苞片；花萼钟状，长约 2cm，5 裂几达中部，萼齿狭或宽三角形，钝，全缘或有疏齿牙，后面一枚较长；花冠淡黄色，有红色斑点，冠筒长 4.5 ~ 5cm，先端宽 2cm，外被腺毛，2 唇形，上唇 2 浅裂，裂片近方形；先端钝圆，向外翻卷，下唇 3 深裂，裂片长圆形；雄蕊内藏，无毛；子房卵珠形；柱头广圆形。花期 5 月。

产兴山、宜昌。生长于山坡及路边。

图 2346 湖北地黄 *Rehmannia henryi*

图 2347 裂叶地黄 *Rehmannia piasezkii*

2. 裂叶地黄 蜂糖罐（竹溪）（图 2347）

Rehmannia piasezkii Maxim.

多年生草本，高 80 ~ 120cm，全体被多细胞腺毛。茎通常单生。基生叶具长柄，倒卵状椭圆形，长 5 ~ 15cm，宽 3 ~ 5cm，羽状浅至深裂，裂片急尖，有钝齿；茎生叶似基生叶，向上渐小。总状花序顶生，疏花，长 30cm，花梗长 2 ~ 4cm，基部有 1 对叶状小苞片；花萼长 2.5cm，萼筒钟状，长约 1cm，5 齿裂，裂片披针形，长渐尖，长达 1.5cm，全缘或有少数锯齿；花冠紫色或紫红色，长 6 ~ 7cm，冠筒长 5cm，极伸出萼外，外面疏被毛，内面无毛，筒内有斑点，上唇 2 裂，下唇 3 裂，较长，裂片顶端均圆形；雄蕊 4，花丝无毛，内藏。蒴果卵珠形，长 1.8cm，具短喙，稍伸出萼筒；种子多数，长圆形，有网纹。花期 7 月，果期 8 月。

产竹溪县。生长在海拔 800m 的山坡草地。分布于陕西。竹溪县民间用全草煎服，治妇女月经提前或延长无定期。

3. 地黄 生地（秭归）（图 2348）

Rehmannia glutinosa（Gaert.）Libsch.

Digitalis glutinosa Gaertn.

多年生草本，高 10 ~ 30cm，全体密被白色长柔毛。根茎粗壮，肉质，直径 4 ~ 10mm。茎单一或基部生数支。叶多基生，莲座状，倒卵状披针形至长椭圆形，长 3 ~ 10cm，宽 1 ~ 6cm，先端钝，基部渐窄，下延成长达 4cm 的叶柄，边缘疏被钝齿，茎生叶较小或缺。总状花序顶生，疏花，有时自茎基部生出；花萼 5 齿裂，反折，后面一枚略长；花冠紫红色，长约 4cm，2 唇形，上唇 2 裂，裂片翻卷，下唇 3 裂，直伸，裂片长方形，顶端微凹；雄蕊 4，内藏；子房上位，2 室。蒴果卵珠形。花期 6 ~ 7 月，果期 8 月。

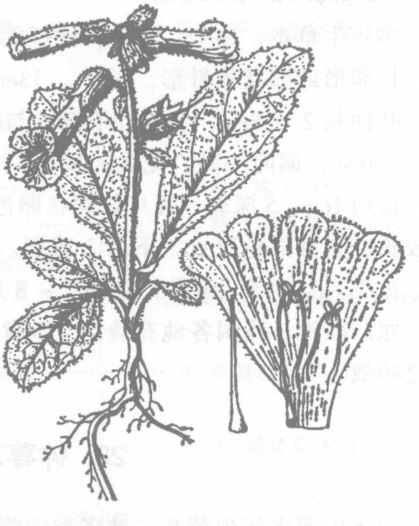


图 2348 地黄 Rehmannia glutinosa

产利川、宜昌、秭归、罗田。生长在海拔 300 ~ 1 550m 的山坡及路边。分布陕西、甘肃、江苏、河南、山东、山西、河北、内蒙古、辽宁。根药用。

4. 高地黄

Rehmannia elata N. E. Brown

草本，全体被柔毛。茎不分枝。基生叶花期枯萎，茎生叶互生，倒卵状长圆形至椭圆形，长达 17cm，向上渐变小，先端钝圆或突尖，基部楔形渐狭成具翅的柄；柄长 5 ~ 6cm，上面无毛，下面沿脉略被柔毛，边缘具不规则的三角状齿或分裂。花单生，连同花梗总长短于苞片；花梗长 3 ~ 4cm，被长柔毛；花萼长 2.3cm，萼齿 5，不等大；花冠紫红色，筒状，稍弯，长约 6cm，外被白色柔毛，内面喉部被长柔毛，上唇裂片横矩圆形，下唇裂片长圆形或近圆形；花丝无毛，药室基部叉开成一直线。花期 6 月。

产湖北（Bot. Mag. sub. t. 8302. 1910；《中国植物志》67（2）：217.1979）。

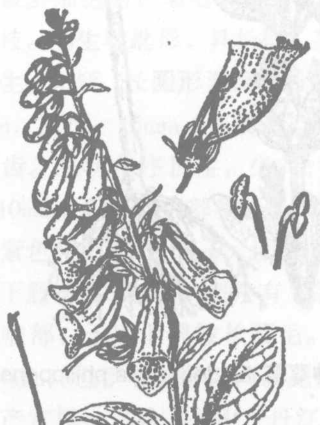


图 2349 毛地黄 Digitalis purpurea

22. 毛地黄属 Digitalis L.

草本，基部有时木质化，光滑或被毛。叶互生或基部丛生，全缘或具锯齿。总状花序顶生，长而下垂，通常偏向一侧；花萼 5 裂几达基部；花冠紫、黄或白色；冠筒远远伸出萼外，裂片 2 唇形，上唇甚短于下唇，不裂或凹头或 2 浅裂，下唇 3 裂，中裂有时囊状膨大；雄蕊 4，2 强，不外露，花丝丝状；子房 2 室，胚珠多数，柱头 2 裂。蒴果圆卵形，室间开裂；种子多数，微小。约 25 种，我国栽培 1 种，原种欧洲。湖北有栽培。

毛地黄 （图 2349）

Digitalis purpurea L.

多年生草本，高1～1.5m，被短柔毛和腺毛。茎直立，单生或数支丛生。基生叶多数成莲座状，长卵形或卵状披针形，长7～13cm，宽3.5～6cm，先端急尖或钝，基部狭楔形，边缘有圆齿；叶柄长2～8cm，茎生叶下部的与基生叶同形，向上渐小，叶柄短至无。总状花序顶生，长25～60cm，偏向一侧，花大，长3～4cm；花梗长约5mm；苞片披针形，先端长渐尖；花萼钟状，长约1cm，5深裂，裂片长圆状卵形；花冠紫红色，筒状钟形，裂片2唇形，上唇3裂，中裂片较长，有紫红色斑点，下唇2浅裂。蒴果圆卵形，长1～1.5cm，顶端尖，密被腺毛；种子多数。被毛。花期5～6月，果期7～8月。

原产欧洲，我国各地有栽培。本省各地庭园也栽培为观赏植物和药用植物。药用，有强心利尿之功效。

23. 钟萼草属 Lindenbergia Lehm.

一年生或多年生草本，被多细胞腺毛。茎多分枝。叶对生或上部互生，有锯齿，具短柄。花腋生，或排成顶生穗状或总状花序；苞片叶状，小苞片缺；花萼钟形，5裂，被毛；花冠筒圆柱形，被柔毛，花冠2唇形，上唇短而宽，下唇3裂；雄蕊4，2强，内藏，着生于花冠筒的中下部，花丝无毛。蒴果通常被包于宿萼之内，室背开裂。约20种，分布热带亚洲和非洲，我国约产5种，产西南、华南及华中。本属记入湖北1种。

钟萼草 （图2350）

Lindenbergia philippensis Benth.

多年生草本，全体被腺毛。茎直立，多分枝，高达1.5m。叶卵形或卵状披针形，长3～7cm，宽1～3cm，先端渐尖，基部急狭，边缘有尖锯齿，两面疏被柔毛；叶柄长1～1.5cm，被毛。花稠密，排成顶生及侧生穗形总状花序，下部间断，苞片卵状披针形；花萼钟形，长5～6mm，萼齿三角形，尖锐；花冠黄色，长约1.5cm，管状，外面被毛，上唇较短，先端近平截形或微凹，下唇有紫斑，3裂，中裂片较长。蒴果长卵形，长5～6mm，密被毛。花期9月至翌年3月。

产宜昌县。生于沟底湿地、路边或林下。分布云南、四川、贵州、广西、广东、湖南。

图2350 钟萼草 Lindenbergia philippensis

24. 通泉草属 Mazus Lour.

矮小草本，通常具匍匐茎。下部叶对生或成莲座状，上部叶对生或互生，有齿或分裂。花小，蓝紫或白色，成顶生总状花序；苞片小，小苞片微小或缺；花萼阔钟形，萼筒短，5裂；花

冠2唇形，上唇直立，2裂，下唇远较上唇为大，3裂，喉部有2条纵皱褶；雄蕊4，2强；柱头2片裂。蒴果球形或压扁，室背开裂；种子多数，小，卵珠形。约35种，分布于东亚和澳洲。我国约有22种，南北均产。湖北有9种。

1. 茎圆柱形或稍具棱角；叶以基生叶为主。
  2. 子房被毛，萼齿披针形，锐尖；植株被多细胞白色长柔毛。
    3. 花大，长1.5～2cm，紫色 ………… 1. 弹刀子菜 M. stachydifolius
    3. 花小，长8～12mm，白色或淡紫色 ………… 2. 穗花通泉草 M. spicatus
  2. 子房无毛，萼齿卵形，钝头或急尖；植株无毛或后变无毛，少被白色柔毛。
    4. 茎直立，无匍匐茎；花冠上唇2裂片顶端流苏状 ………… 3. 美丽通泉草 M. pulchellus
    4. 有匍匐茎或有倾斜上升的茎；花冠上唇2裂片顶端不为流苏状。
      5. 有花茎与匍匐茎之分，匍匐茎蔓长不育，花从莲座叶丛中央伸出 ………… 4. 长蔓通泉草 M. longipes
      5. 无花茎与匍匐茎之分，匍匐茎如存在则顶端有花。
        6. 茎直立或倾斜，不具匍匐茎；花大，长1cm ………… 5. 通泉草 M. japonicus
        6. 植株有明显的匍匐茎。
          7. 植株除匍匐茎外，尚有直立或上升的茎；花大，长1.5～2cm，花萼长7～10mm ………… 6. 匍茎通泉草 M. miquelii
          7. 茎完全匍匐，仅花序部分上升；花小，长7～15mm，花萼长4～7mm。
            8. 植株无毛或后变无毛；总状花序侧生，少顶生，花长12～15mm，黄色有紫斑，或白、蓝紫、淡紫红色 ………… 7. 纤细通泉草 M. gracilis
            8. 植株被白色柔毛；总状花序顶生，花长6.5～8mm ………… 8. 长匍通泉草 M. procumbens
1. 茎四方形；叶以茎生叶为主，披针形至狭披针形 ………… 9. 狭叶通泉草 M. lanceifolius

1. 弹刀子菜 （图2351）

Mazus stachydifolius (Turcz.) Maxim. —— *Tittmannia stachydifolia* Turcz.

多年生草本，高10～30cm，具短的根状茎，全体被多细胞的长柔毛。茎直立，单一或有时基部多分枝。基生叶匙形，具长柄，茎生叶对生，上部的互生，无柄，长圆形至倒披针形，长2.5～4（～7）cm，宽5～15mm，先端圆，基部楔形，边缘有疏锯齿。总状花序顶生，少花；花萼漏斗状，长7～10mm，5裂达中部稍下，裂片披针状三角形；花冠紫色，长1.5～2cm，上唇较短，2裂，裂片尖锐，下唇大，3裂，中裂片有2条着生腺毛的纵褶直达喉部；子房上部被长硬毛。蒴果卵球形，径3～4mm，包于等长萼筒内。花期4～6月。

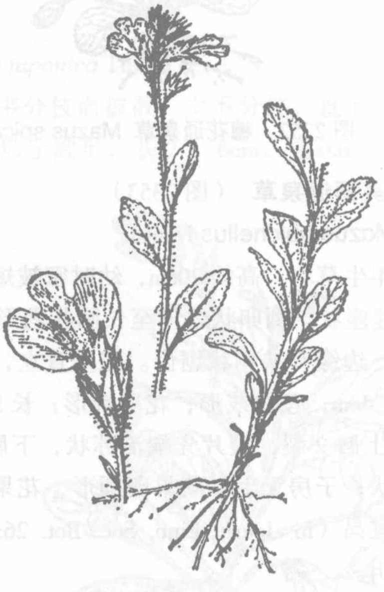


图2351 弹刀子菜 Mazus stachydifolius

产宣恩、宜昌、兴山、丹江口、荆门、通山、武汉（江夏）。生长在低海拔的山坡、路旁和林缘。分布四川、陕西、广东、湖南、江西、福建、台湾、江苏、浙江、山东、河北、东北。朝鲜也有。

2. 穗花通泉草（图2352）

Mazus spicatus Vaniot

多年生草本，高10～30cm，全体被多细胞白色长柔毛。茎通常基部多分枝，有时匍匐生根，着地部分节上常生不定根，少单生而直立。基生叶匙形，具长柄，常早枯萎，茎生叶对生或上部的互生，倒卵形至匙形，先端圆，基部渐狭下延成带翅的叶柄，边缘有锯齿。总状花序顶生，花梗比萼短或近等长；花萼钟形，长5～8mm，5裂达中部，裂片披针形，急尖；花冠白或淡紫色，长8～12mm，上唇直立，2裂，裂片尖，下唇3裂，中裂片突出顶端微凹；子房上部被长硬毛。蒴果卵球形，包于萼筒内。

产神农架、通山。生长在海拔480～700m的沟边草丛中。分布贵州、四川、陕西、湖南。

图2352 穗花通泉草 Mazus spicatus

图2353 美丽通泉草 Mazus pulchellus

3. 美丽通泉草 （图2353）

Mazus pulchellus Hemsl.

多年生草本，高约20cm，幼时密被短柔毛，后变无毛或近无毛。根状茎短缩。叶几乎全部为基生，莲座状，倒卵状匙形至长圆状匙形，长可达20cm，但通常较短，先端圆形，基部渐狭成有翅的柄，边缘有缺刻状锯齿。花茎直立，1～5支，无叶；花序总状，多花，稀疏；花梗细长，长1.3～4cm；苞片线形；花萼钟形；长5～7mm，5浅裂，裂片近相等；花冠红色或紫色，长约2.5cm，上唇2裂，裂片先端流苏状，下唇3裂，中裂片较小而突出，先端均流苏状，冠筒短狭，花丝丝状；子房无毛。蒴果卵圆形，花果期3～6月。

产宜昌（in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 182.1890；《中国植物志》67（2）: 180.1979）。分布于云南、四川。

4. 长蔓通泉草 （图2354）

Mazus longipes Bonati

多年生草本，高5～8cm，全体无毛或近无毛。匍匐茎蔓长不育，节疏远，有根。基生叶多数，近莲座状，倒卵形，先端钝，基部渐狭成有翅的长柄，长约1～4cm，边全缘或具波状齿；

匍匐茎上的叶对生，近圆形，长宽1～1.5cm。总状花序顶生，具3～6花，花梗细长；苞片狭披针形；花萼钟状，长约6mm，萼片短于萼筒，卵状披针形；花冠白或淡紫色，长约1.2～1.5cm，上唇直立，2裂，下唇近圆形，3裂，中裂小而突出。蒴果卵状球形，花期7～8月。

产来凤县。生长在海拔500m的河边岩石下阴湿处。分布于云南、贵州。

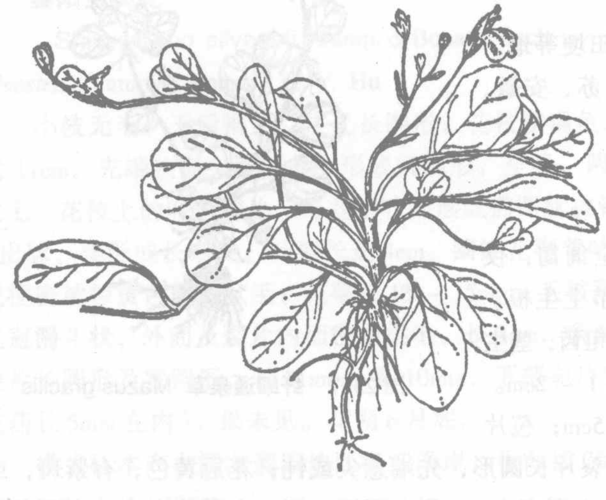


图2354　长蔓通泉草 Mazus longipes

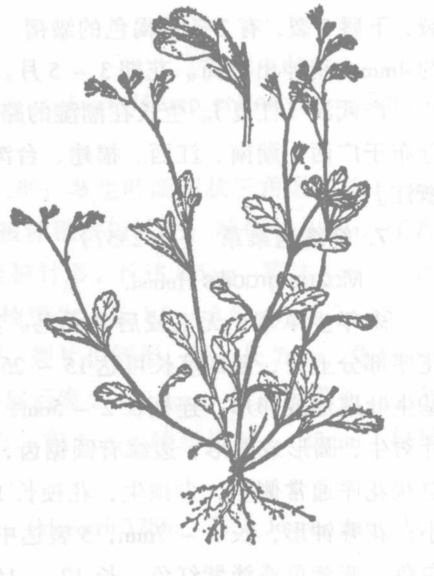


图2355　通泉草 Mazus japonicus

5. 通泉草　（图2355）

Mazus japonicus（Thunb.）O. Kuntze——*Lindernia japonica* Thunb.

一年生草本，高5～30cm，无毛或疏生短柔毛。茎多分枝而披散，少不分枝，直上或倾斜上升，无匍匐茎。茎生叶少数，与基生叶几乎等大，倒卵形至匙形，长2～6cm，宽0.6～1.7cm，先端钝，基部楔形，下延成翅，边缘具疏锯齿。总状花序顶生，常在近基部即生花；花梗长约5mm，果期长达1cm；花萼长6mm，果时稍增大；花冠紫色或蓝色，长1cm，上唇较短，2裂，下唇3裂，中裂较小而长。蒴果球形。花期5～6月。

产来凤、宜昌、兴山、秭归、保康、丹江口、麻城、武汉（江夏、黄陂）。生长在海拔1 500m的以下路边、荒草地上。广布于河北、甘肃以南各省区。日本、印度、前苏联也有。

图2356　匍茎通泉草 Mazus miquelii

6. 匍茎通泉草（图2356）

Mazus miquelii Makino

多年生草本，微被柔毛。茎有直立茎和匍匐茎两种，直立茎高10～25cm，匍匐茎花期发出，长达15cm，有时不发育。基生叶多数，匙形，连柄长3～

7cm，宽 1 ~ 1.5cm，先端钝，基部渐狭下延成柄，边缘具粗齿或浅羽裂；茎生叶具短柄，匙形或卵状圆形，长 1.5 ~ 2.5cm。总状花序顶生，少花，花梗较萼长；花萼长 7 ~ 10mm，5 裂达中部，裂片披针状三角形；花冠紫色或白色而有紫斑，长 1.5 ~ 2cm，上唇直立，2 裂，下唇 3 裂，有 2 条黄褐色的皱褶。蒴果近球形，长约 4mm，稍伸出萼筒。花期 3 ~ 5 月。

产武汉（江夏）。生长在潮湿的路旁、田埂等地。分布于广西、湖南、江西、福建、台湾、江苏、安徽、浙江。

7. 纤细通泉草 （图 2357）

Mazus gracilis Hemsl.

多年生草本，无毛或后变无毛。茎完全匍匐，仅花序部分上升，匍匐茎长可达 15 ~ 25cm，节上生根。基生叶匙形或卵形，连柄长 2 ~ 5cm，疏生粗齿；茎生叶对生，圆形或匙形，边缘有圆锯齿，柄长 1 ~ 2cm。总状花序通常侧生，少顶生，花梗长 1 ~ 1.5cm；苞片小；花萼钟形，长 5 ~ 7mm，5 裂达中部，裂片长圆形，先端急尖或钝；花冠黄色，有紫斑，或白色、蓝紫色或淡紫红色，长 12 ~ 15mm，上唇直立，2 裂，下唇 3 裂，中裂片突出，有两条疏生腺毛的纵皱褶；雄蕊 4，2 强，花丝丝状，无毛；子房无毛；柱头 2 片裂。蒴果球形；种子多数，平滑。

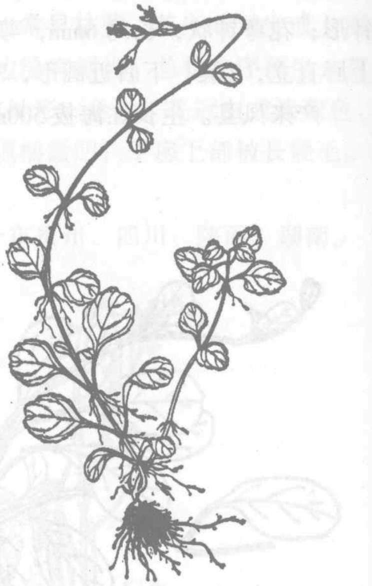


图 2357 纤细通泉草 Mazus gracilis

产巴东县。生于山坡、路旁。分布江西、浙江、江苏、河南。

8. 长匍通泉草

Mazus procumbens Hemsl.

多年生草本，全体被白色柔毛。茎多枝，纤细，全部匍匐，长达 30 ~ 46cm，单一或分枝，节间通常较叶短。基生叶少至多数，常枯落，茎生叶通常对生，具长柄，近圆形，或圆状匙形，长 1.5 ~ 3.5cm，基部渐狭成带翅的柄，边缘有圆锯齿。总状花序顶生，花疏稀，花梗纤细，较花长 1 ~ 2 倍；花萼钟形，长约 5mm，5 等裂，萼齿与萼筒近等长，卵状披针形，先端急尖；花冠紫色，长 7 ~ 8mm。蒴果小，球形。花果期 5 月。

产宜昌（in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 182.1890;《中国植物志》67（2）: 196. 1979）。

9. 狭叶通泉草

Mazus lanceifolius Hemsl.

多年生草本，干后变黑，全体无毛或后变无毛。茎直立，四方形，分枝或不分枝。基生叶鳞片状，或叶状呈倒卵状长圆形，先端圆；茎生叶披针形或狭披针形，长 6 ~ 9cm，先端急尖，基部渐狭，近无柄，边缘有不明显小牙齿。花小，约 6 花成蝎尾状顶生总状花序，花梗纤细，苞片缺；花萼长约 8mm，5 裂，裂片披针形，急尖，具 1 脉。蒴果卵珠形。花果期 3 月。

产建始（in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 181. 1890；《中国植物志》67（2）: 196. 1979）。分布四川东部。

25. 秀英花属 Shiuyinghua Paclt, Journ. Arn. Arb. 43: 217, 1962.

木本。单叶对生及3叶轮生。花序腋生，聚伞状；芽长圆形；萼5裂，膜质或多少加厚；花冠5浅裂，筒部膨大，裂片不等长；雄蕊4，2强，着生花冠筒基部；柱头2片裂。果未见。单种属，湖北特产。

襄阳秀英花

Shiuyinghua silvestrii (Pamp. et Bonati) Paclt——*Paulownia silvestrii* Pamp. et Bonati——*Catalpa silvestrii* (Pamp. et Bonati) S. Y. Hu

小枝无毛，干后褐色，皮孔长圆形；花枝锈褐色。叶二型；茎生叶阔卵状三角形，长12cm，宽11cm，先端狭渐尖，基部心形或阔圆形，全缘，两面密被糠秕状短绒毛；叶柄长12cm，密被柔毛；花枝上的叶远较小，与茎生叶同形或椭圆状披针形至披针形，长达8.5cm，宽达4cm，基部3出脉，楔形或长渐尖；叶柄长达4cm。圆锥花序着叶，总梗腋生，长1.5～3.5cm，具2～5花；花梗密被棕黄色糠秕状毛；花萼长13～15mm，毛被同花梗，裂片长圆形，钝，长7mm，宽5mm；花冠漏斗状，外面及裂片内面密被柔毛，长3cm，喉部在压扁后宽2～2.2cm，裂片不等长，上部裂片长圆形及宽圆形，长11mm，宽10mm，下部裂片狭卵形，宽5mm；雄蕊长16～22mm（包括花药长5mm在内）。果未见。花期6月底。

模式标本产在湖北襄阳地区汉江沿岸，生海拔700m处，Silvestrii 3286.（参见Journ. Arn. Arb. 43：217. pl. 1. 1962）。

134. 紫葳科 BIGNONIACEAE

乔木、灌木、木质藤本或草本。叶对生，少有为轮生或互生，复叶或单叶，无托叶。花两性，多少两侧对称，排成顶生或腋生的圆锥花序或总状花序；花萼筒状，顶端平截或齿裂；花冠合瓣，钟状或漏斗状，常唇形，5裂；发育雄蕊通常4枚，有时2或5枚，着生于花冠筒上；花盘存在；子房上位，2室，稀为1室，胚珠多数，生中轴胎座或侧膜胎座上；花柱细长，柱头2裂。蒴果，成熟后室间或室背2瓣开裂，稀不开裂；种子常有翅或毛，无胚乳。本科有120属650种，多分布于热带，少数伸展至温带。我国有10属，30多种，南北各省区均产。本书记入湖北2属，4种及1变型。

1. 单叶，对生（有时为3叶轮生）；乔木……………………………………………… 1. 梓树属 Catalpa
1. 羽状复叶，有小叶7～9枚；落叶木质藤本，借气根攀附他物 ……………………… 2. 凌霄花属 Campsis

1. 梓树属 Catalpa Scop.

乔木或灌木。叶对生，少有3叶轮生，单叶，有柄。花大，两侧对称，白色或带斑点，排成顶生的圆锥花序或伞房花序；花萼有2唇或不整齐的开裂；花冠钟状，2唇，上唇有2小裂片，下唇有3枚稍大裂片；能育雄蕊2，不伸出，花药略叉开的；子房2室，花盘不明显，胚珠多数，花柱较雄蕊稍长。蒴果线状伸长，细圆柱形，2瓣裂；种子多数，长圆形，两端生长毛。本属有11

种，分布东亚、北美洲及拉丁美洲的西印度群岛。我国有5种。湖北有3种。

1. 花冠淡黄色，有黄色及紫色斑点，聚伞状圆锥花序 ………………………………………… 1. 梓树 C. ovata
1. 花冠蔷薇色，有黄色及棕紫色斑点，为伞房状花序。
  2. 叶下面无毛；果裂片宽4mm ………………………………………………………………… 2. 楸树 C. bungei
  2. 叶下面被短柔毛，或无毛；果的裂片宽5～5.5mm。
    3. 叶下面被柔毛 ………………………………………………………………………… 3. 灰楸 C. fargesii
    3. 叶下面无毛 …………………………………………………………… 3a. 光灰楸 C. fargesii f. duclouxii

1. 梓树 （图2358）

Catalpa ovata G. Don——*Catalpa kaempferi* S. et Z. ——*Catalpa henryi* Dode

落叶乔木，高达15m。叶对生或轮生，三角形或心形，长10～25cm，宽7.5～22cm，先端渐尖，基部心形，全缘，或分裂而有1～5个裂片，幼时两面被微柔毛，老时叶下面几无毛，腺状斑点棕色；叶柄长5～15cm，疏被柔毛。聚伞状圆锥花序；萼唇瓣全缘；花冠淡黄色，有黄色及紫色斑点，长2～2.3cm。蒴果线形，长达32cm，裂片宽4～5mm；种子椭圆形，宽2.5～3mm，长8～10mm。花期5～6月，果期8～10月。

产鹤峰至丹江口、咸宁、通山、崇阳、武汉。生于海拔600～1 000m处或更低处。分布长江流域及以北地区。为速生树种，常种植在路边、屋旁。种子入药，能利尿、解毒、止吐，可治肾脏病。

图2358 梓树 Catalpa ovata

图2359 楸树 Catalpa bungei

2. 楸树 （图2359）

Catalpa bungei C. A. Mey.

落叶乔木，高达30m。小枝灰绿色，无毛。叶卵状近三角形或梯形，长8～15cm，宽9～10cm，先端渐尖，基部多少为心形，全缘，叶下面无毛，或在脉上有微柔毛；叶柄长2～8cm。花序伞房状，花少数；萼唇瓣有数个短尖；花冠玫瑰色，有棕紫色及黄色斑点，长3～3.2cm。蒴果线形，长达100cm，果裂片宽约4mm；种子椭圆状线形，长10mm，连白毛在内宽10mm。花期4～5月，果期6月。

产南漳、建始。分布长江流域及陕西、河南、河北等省。生长于肥沃山地。花可提芳香油；种子入药，治热毒及疥疮，又可利尿。

3. 灰楸（图 2360）

Catalpa fargesii Bur. ——*Catalpa vestita* Diels ——*Catalpa bungei* C. A. Mey. var. *intermedia* Pamp.

乔木，高达20m。幼枝被星状毛。叶宽椭圆状卵形或三角状心形，长 8 ~ 14cm，先端渐尖，基部近心形或截形或楔形，全缘，或有时分裂而有侧裂片 2，少有只 1 裂片的，叶下面多少密被柔毛；叶柄长 3 ~ 10cm。花序伞房状，花冠玫瑰色，有棕紫色或黄色斑点，长 3.2cm。蒴果线形，长达60cm，裂片宽 5.5mm；种子椭圆状线形，长 9mm，宽 2.5mm。花期 5 月，果熟期 8 月。

产兴山、神农架、房县。生长在海拔 1 000 ~ 1 300m 处。分布四川、甘肃、陕西、河南、山西等省。

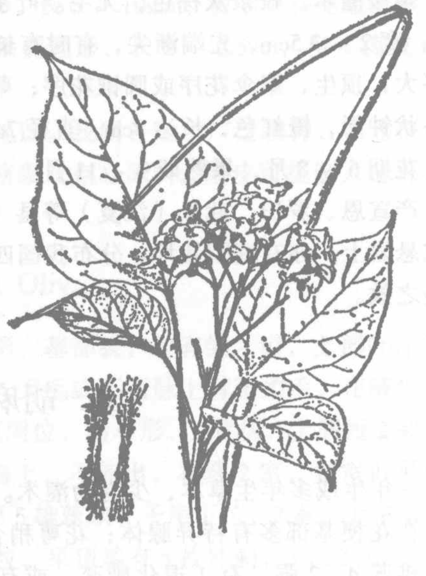


图 2360 灰楸 Catalpa fargesii

3a. 光灰楸

Catalpa fargesii Bur. f. duclouxii (Dode) Gilmour——*Catalpa duclouxii* Dode

乔木，高达 25m。叶卵形，长 12 ~ 20cm，宽 7 ~ 12cm，先端渐尖，基部圆形或近心形，或截形，叶下面即使在幼时亦无毛；叶柄长 5 ~ 10cm。花序伞房状或伞房状圆锥花序；花冠玫瑰色而有红色及橙黄色斑点，长 3.5cm。蒴果长达 60cm。花期 6 月。

产来凤、利川、鹤峰、恩施、建始、房县。生长在海拔 1 200 ~ 1 500m 处。分布云南、贵州、四川、湖南、广东。

图 2361 凌霄花 Campsis grandiflora

2. 凌霄花属 Campsis Lour.

落叶攀援灌木。叶对生，单数羽状复叶，小叶边缘有齿。花大形，橙红色或带紫色，顶生，束生或成圆锥花序；萼筒状呈钟状，革质，不等的 5 裂；花冠漏斗形至钟形，在花萼上面扩大，稍呈 2 唇，有 5 枚圆形开展的裂片；雄蕊 4，2 强，花药略叉开的；子房 2 室，基部为花盘所围。蒴果伸长，室背开裂；种子多数，扁，有透明翅 2 枚。本属有 2 种，1 种分布北美，1 种分布东亚。湖北有之。

凌霄花（图 2361）

Campsis grandiflora (Thunb.) Schumann——*Bignonia grandiflora* Thunb.——*Bignonia chinensis* Lam. ——*Tecoma grandiflora* (Thunb.) Loisel.

攀援灌木。枝条灰棕色，无毛。叶羽状复叶，小叶 7 ~ 9 片，卵形至卵状披针形，长 4.5 ~ 7cm，宽 2 ~ 3.5cm，先端渐尖，有时有长尾，基部圆形至圆楔形，边缘有粗锯齿，叶两面无毛。花序大，顶生，聚伞花序或圆锥花序；萼筒状，长达 1.8cm，宽 1cm，5 中裂，裂片披针形；花冠漏斗状钟形，橙红色，长达 8cm，直径 7cm。蒴果长如豆荚，2 瓣裂；种子多数，扁平，有透明的翅。花期 6 ~ 8 月，果熟期 9 ~ 11 月。

产宣恩、罗田、武汉（江夏）等县（市）。生长于海拔 1 200m 以下的山谷、河边、疏林下石上或悬岩上，亦有庭园栽培。分布我国四川、广西、广东，北至河北。药用，有凉血破瘀、祛风通经之效。

135. 胡麻科 PEDALIACEAE

一年生或多年生草本，少有为灌木。叶对生或上部互生，无托叶。花两性，5 基数，两侧对称，在花梗基部多有特异腺体；花萼稍合生；花冠合瓣，宽筒状，稍唇形，有时基部囊状或具距；雄蕊 4，2 强，有 1 退化雄蕊，或有 2 具药和 2 退化雄蕊；花盘环状；子房上位，稀下位，2 ~ 4 室，有时由于假隔膜再行分隔，每室有多数至 1 粒胚珠，侧膜胎座或中轴胎座，花柱 1，有 2 柱头。蒴果或近核果，常有刺、翅或角；种子有直胚和薄胚乳。本科有 16 属，约 50 种，分布于旧大陆热带和亚热带，稀产温带。我国有 2 属 2 种。湖北都有。

1. 具4有药雄蕊，子房上位；蒴果2~4瓣裂，无刺状附属物；陆生植物（栽培）…………………… 1. 胡麻属 Sesamum
1. 具2有药雄蕊；子房下位；果实不开裂，有刺状附属物；水生植物（野生）…………………… 2. 茶菱属 Trapella

1. 胡麻属 Sesamum L.

直立或平卧的草本。叶对生，上部叶互生，全缘、有牙齿、或分裂。花腋生、单生或少数花束生，有短梗；花淡色或紫色，有时有黄色斑；萼小，有 5 裂；花冠筒状，一面臌的或基部浅囊状，有二唇，5 裂，裂片先端圆；雄蕊 4，2 强，内藏不伸出花冠外，花药箭头状，2 室，近平行；子房 2 室，发育初期呈假 4 室，每室胚珠多数。蒴果长圆形或卵珠形，室背 2 裂，幼时呈假 4 室状；种子多数，卵状长圆形，不具或薄具胚乳。全属约 30 种，分布非洲及亚洲。1 种在我国，常见栽培。

胡麻 芝麻（图 2362）

Sesamum indicum L.

一年生草本，高达 1m。茎直立，四棱形，不分枝，有短柔毛。叶对生，或在上部互生，卵形、长圆形或披针形，长 5 ~ 15cm，宽 1 ~ 8cm，先端急尖或渐尖，基部楔形，全缘、有锯齿或下部的叶 3 浅裂，两面无毛或稍有柔毛；叶柄长 1 ~ 6cm。花单生或 2 ~

图 2362 胡麻 Sesamum indicum

3朵生于叶腋，直径1～1.5cm；花萼稍合生，裂片披针形，长5～10mm，被柔毛；花冠筒状，长1.5～2.5cm，白色，有紫色或黄色彩晕，裂片圆形。蒴果椭圆形，长2～2.5cm，多4棱或6、8棱，纵裂，有短柔毛；种子多数，黑色、白色或淡黄色。

原产地或为热带亚洲，现广泛栽培于各热带和温带地区。我国各地也广泛栽种，湖北也有。种子榨油，供食用或工业用；种子为滋养强壮药，又为糖果及点心原料；茎皮可提制人造棉，可做绳索及编织麻袋。

2. 茶菱属 Trapella Oliv.

漂浮的水生草本。叶对生，有柄，下部叶线状长圆形，基部狭，边有细牙齿，上部叶浮于水面，三角状圆形至心形，先端钝，边缘有圆齿状细牙齿，无毛或下面脉上有微柔毛。花腋生，单花，有梗；萼筒与子房贴生，萼齿5，卵形，急尖；花冠周位，漏斗形，2唇状，上唇短2裂，下唇3裂，裂片圆，花冠筒基部急狭；能育雄蕊2，生花瓣上，不伸出，花药2室，各室近平行的或叉开的，药隔盾状，圆，肉质；下部2雄蕊不发育，第5雄蕊缺；子房下位，2室，上室有2胚珠，下室退化，花柱细长。蒴果细长，不开裂；种子1粒，果顶端有5枚针刺，3长2短。单种属，产我国、朝鲜、日本及前苏联远东地区。

茶菱（图2363）

Trapella sinensis Oliv.

多年生水生草本。根状茎横走，有多数须根。茎长45～60cm，疏生分枝，无毛。叶对生，沉水叶披针形，长3～4cm，宽5mm。疏生锯齿，有短柄；浮水叶肾状卵形或心形，长1.5～2.5cm，宽2～3.5cm，先端圆钝，基部浅心形，有3脉，边缘有波状齿；叶柄长1～1.5cm。花单生叶腋，长2～2.5cm，淡红色，在茎上部叶腋多为闭锁花；花梗长1～3cm，花后增长；萼齿5，长约2mm，宿存；花冠漏斗形，裂片5，圆形。果圆柱形，基部常稍狭，长12～20mm，宽3～4mm，有翅，在宿存花萼下有5枚细长针刺，其中3枚长4～7cm，顶端卷曲成钩状，2枚钻刺状，长达2.5cm。花期7～8月，果期9～10月。

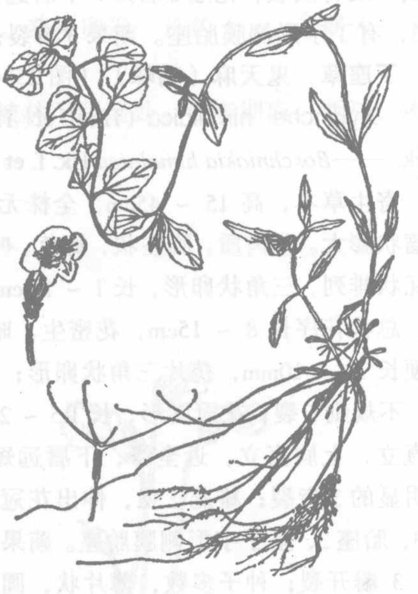


图2363 茶菱 Trapella sinensis

产宜昌。群生池塘或湖泊中。分布湖南、福建、浙江、江苏、安徽、河北、辽宁至吉林。朝鲜、日本、前苏联远东地区也有。

136. 列当科 OROBANCHACEAE

寄生草本，无叶绿素，以吸根寄生于其他植物根上。茎通常单一，稀分枝，粗壮或细弱。叶鳞片状。花单生或成穗状或总状花序；花两性，两侧对称；花萼苞状或成4～5裂，离生或合生；花冠唇形，筒部弯曲，通常上唇2裂，下唇3裂；雄蕊4，2强，着生于花冠筒上，花药1～2室，

稀具距状物，第5枚完全退化；子房上位，1室，稀2室，花柱细长，柱头头状或2裂，胚珠多数，稀少数，侧膜胎座。蒴果，2瓣裂，少有3瓣裂开；种子小，有肉质胚乳。约13属，180种，广布全世界，尤以东半球北温带为多。我国有10属，35种。本书收入湖北5属5种。

1. 心皮3个。
  2. 花萼杯状，先端截形或不规则分裂，总状花序，花紫红色，长1.5cm，雄蕊伸出花冠外，胎座3个………………………………………………………………………………… 1. 丁座草属 Xylanche
  2. 花萼退化，花多数密集呈头状，花白色，长2.5~3cm，雄蕊内藏，胎座6个 ……… 2. 黄筒花属 Phacellanthus
1. 心皮2个。
  3. 花单生或多数束生茎端，花药1室发育，另1室不育而变形。
    4. 花萼佛焰苞状，一侧斜裂，全缘或有短齿，花长2~3cm，紫红色；植株高达13~35cm……3. 野菰属 Aeginetia
    4. 花萼筒状，顶端不规则的5浅裂，花大，长5~7cm，白色；小草本高4~8cm ………4. 假野菰属 Christisonia
  3. 花多数，花药2室均发育，穗状花序 ………………………………………………… 5. 列当属 Orobanche

1. 丁座草属 Xylanche G. Beck.

寄生草本。茎单生或有分枝。叶鳞片状。花多数，排成总状花序；苞片存在；花萼杯状，先端截平或有浅裂；花冠2唇形，下唇远短于上唇，不明显的3齿裂；雄蕊伸出花冠外；心皮3，胎座3，有丁字形侧膜胎座。蒴果3瓣裂；种子多数。1种，分布印度、锡金至中国。

丁座草 鬼天麻（鹤峰）（图2364）

Xylanche himalaica（Hk. f. et Thoms.）G. Beck. ——*Boschniakia himalaica* Hk. f. et Thoms.

寄生草本，高15~45cm，全株无毛。根状茎瘤状膨大。茎肉质，圆柱状，褐色。叶鳞片状，覆瓦状排列，三角状卵形，长1~1.5cm，顶端钝尖。总状花序长8~15cm，花密生，暗紫红色，花梗长5~10mm，苞片三角状卵形；花萼浅杯状，不规则5裂；花冠唇形，长1.5~2cm，筒部近直立，上唇直立，近全缘，下唇远短于上唇，不明显的3齿裂；雄蕊2强，伸出花冠之外；心皮3，胎座3，呈丁字形侧膜胎座。蒴果卵状椭圆形，3瓣开裂；种子多数，薄片状，圆形。花期5~6月，果期7~8月。

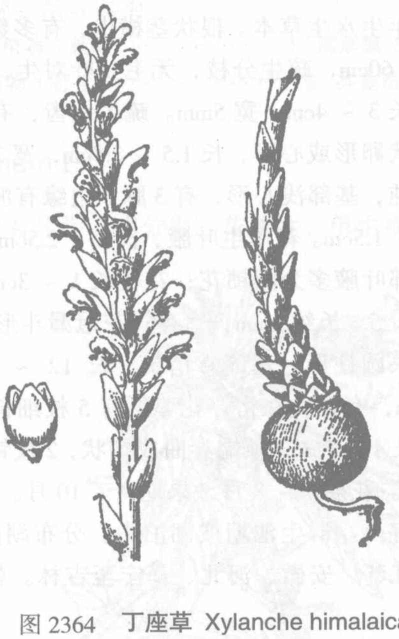


图2364 丁座草 Xylanche himalaica

产鹤峰、神农架。生于海拔1 800~2 160m处林下或竹林下。分布西藏、云南、四川。印度西北部及锡金也有。全草入药，可理气止痛，止咳祛痰，消胀健胃。

2. 黄筒花属 Phacellanthus S. et Z.

寄生草本。茎稍短，不分枝或簇生。叶鳞片状。花无梗，近束生于茎顶；萼片2~3片，分离，有时退化；花冠斜生，稍直立，筒部长，喉部稍膨大，上唇宽，直立，2浅裂或近全缘，下

图 2365 黄筒花 Phacellanthus tubiflorus

唇短，斜上，3 裂，无毛；雄蕊 4，花药 2 室平行，药隔缺；子房胎座 4 ~ 10 个，柱头不明显的 2 ~ 4 裂。蒴果卵形。单种属，东亚产。

黄筒花（图 2365）

Phacellanthus tubiflorus S. et Z. —— *Tienmuia triandra* Hu

寄生肉质小草本，高 5 ~ 10cm。茎直立，单生或簇生。叶鳞片状，卵状三角形，长 4 ~ 8mm，先端钝或稍圆，边缘多少呈膜质。花 10 个左右，聚生茎顶，呈近头状的短穗状；花白色，近无梗；苞片长圆形至狭卵形，长 1 ~ 1.5cm，膜质；萼片 2，线形至丝状，长 1 ~ 2cm，有时缺；花冠筒状唇形，长 2 ~ 3cm，筒部稍细，2 唇，上唇长 7 ~ 8mm，扇状楔形，2 浅裂，下唇 3 裂，裂片短；雄蕊 4，着生于花冠筒中部以下，不伸出；心皮 3，胎座 6，花柱长，柱头 2 裂。蒴果卵形，长约 1cm。花期 4 ~ 8 月，果期 8 ~ 9 月。

产利川、恩施、神农架。生于长海拔 900 ~ 1 750m 处山坡林下阴湿处。分布湖南、浙江、陕西、吉林。朝鲜、日本及前苏联远东地区也有，全草供药用。

3. 野菰属 Aeginetia L.

寄生草本。茎甚短，不分枝或中部以下分枝。叶鳞片状。花单生，大形，花梗很长，苞片缺；萼佛焰苞状，一侧斜裂，背面先端钝或急尖，通常全缘；花冠筒不太长，内曲，花冠 2 唇形，裂片 5，上唇 2 裂，下唇 3 裂；雄蕊内藏，花药室一侧发达；子房上位，胎座 2 ~ 4，胚珠多数，柱头大，盾状。蒴果种子多数；种子有细凹点。全属约含 10 种，分布中国、日本、东南亚及南亚。我国有 3 种，产西南、中南及华东各省区。湖北有 1 种。

野菰（图 2366）

Aeginetia indica L.

一年生寄生草本，高13 ~ 35cm。茎自基部分枝，黄褐色或紫红色。叶鳞片状，疏生茎基部。花紫色，单生，有长花梗；花萼佛焰苞状，一侧斜裂，长1.5 ~ 2cm，顶端尖；花冠近唇形，长

图 2366 野菰 Aeginetia indica

2～3cm，筒部宽，稍弯曲，顶端5浅裂，裂片短，近圆形，全缘；雄蕊4，着生于筒的近基部处，花药成对粘合，仅1室发育，近下唇的一对的药隔基部延长成一距；心皮2，胎座4个，柱头盾形。蒴果圆锥状；种子小，多数。花期6～10月，果期9～11月。

产通山、崇阳。生于低山禾草类植物根上。分布我国西南、中南至华东各省区。日本、印度、斯里兰卡、马来西亚也有。药用，解毒消肿；有小毒。

4. 假野菰属 Christisonia Gardn.

寄生草本。茎短，不分枝或由根状茎上成束生长。叶鳞片状，互生。花有苞片或无，束生茎顶；萼筒状，5裂；花冠筒长，5裂，裂片圆，稍相同，二唇状，下唇开展；雄蕊4，内藏或稍伸出，花丝粗壮，花药常1室发育，另1室不发育，延生成距，少有2室都发育；子房1室，2胎座，花柱长，柱头2裂，上侧小，下侧大，成圆形或头状，胚珠多数。蒴果卵珠形或近圆球形，室背开裂；种子多数。全属17种，分布我国、印度、锡金、斯里兰卡。我国有2种，产台湾、贵州、四川、云南。湖北1种。

假野菰 （图2367）

Christisonia sinensis G. Beck.

肉质寄生矮小草本，高4～8cm；有根状茎。茎短，单生或簇生于根状茎上。叶鳞片状，卵形，少数疏生于茎上。花束生茎顶，通常2～5朵，大，黄白色，长5～7cm，有短花梗或几无梗；苞片小；花萼筒状，长1～15cm，顶端不规则的5浅裂；花冠近唇形，筒部宽，稍弯，向基部渐狭，顶端5裂，上唇2裂，下唇3裂，裂片近圆形；雄蕊4，内藏，花药1室发育，基部具小尖头，近下唇的另一对1室退化为距；心皮2，胎座2，呈丁字形的侧膜胎座，花柱长，柱头圆盾状。蒴果；种子多数。花期7～8月。

产利川。生于海拔1 500～2 000m处林下。分布云南、四川、贵州。寄生于黄连、白马桑、油竹上。

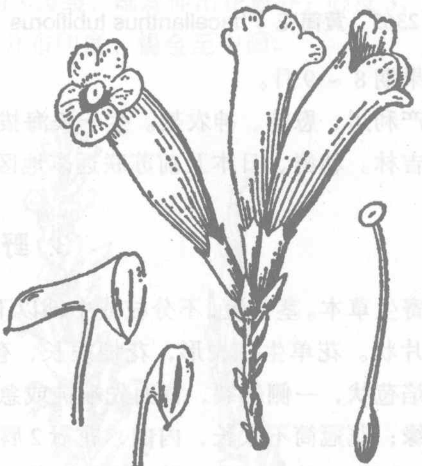


图2367 假野菰 Christisonia sinensis

5. 列当属 Orobanche L.

寄生草本，无叶绿素，植株呈各种颜色。茎通常肥厚。叶鳞片状。花排成穗状，花有短梗或无梗，有苞片；花萼2深裂，裂片全缘或2裂，少有具第5片的；花冠筒稍长，上部膨大，2唇状，上唇2裂，下唇3裂；雄蕊不伸出，花药基部通常凸尖；子房1室，胎座4，花柱长，柱头漏斗状或盾状，多少2裂。蒴果2裂；种子细小，多数，圆球形。全属约140种，分布全球温带及亚热带。我国有25种，分布西南至东北各省区。湖北有1种。

列当 借母怀胎（神农架）（图2368）

Orobanche coerulescens Steph. ——*Orobanche ammophila* C. A. Mey.

寄生草本。茎带淡紫色，稍粗，连花穗共高10～30cm，基部生稍密的鳞片状叶。鳞片叶披针形至狭卵形，长1～1.5cm，宽2～4mm，边缘膜质，与茎同疏被白色长柔毛。穗状花序长5～10cm，花稍密生，被白色长柔毛；苞片卵状披针形，先端尾尖；萼膜质，长约为花冠之半，2深裂，每裂片先端2裂；花冠唇形，淡紫色，长约2cm，筒部筒状，上唇宽，有微凹，下唇开展的，3裂，边缘波状；雄蕊4，2强，着生花筒中部；侧膜胎座，花柱长。蒴果卵状椭圆形，长约1cm；种子黑色，多数。花期5～6月，果期7～8月。

产神农架、郧西县。生于海拔600～1 870m处山坡林下植物根上。分布四川、陕西、甘肃、内蒙古、山东至东北各省区。朝鲜、前苏联也有。药用，补肝肾。

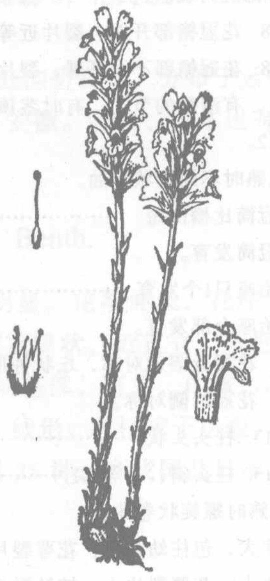


图2368 列当 Orobanche coerulescens

137. 苦苣苔科 GESNERIACEAE

草本、灌木，少有为乔木，更少有为藤本，或为附生植物。叶为单叶，对生、轮生或互生，有时全部基生，常有褐色或锈色毛。花单生叶腋或组成聚伞花序，两性，两侧对称，稀辐射对称；花萼5浅裂至5裂近基部；花冠美丽，紫色、蓝色或白色，通常唇形，有时辐状，花冠筒长或短雄蕊生花冠筒上，能育雄蕊5、4或2，在4个时通常有1退化雄蕊，在2个时常有1或3退化雄蕊，花药常成对连着，有时围绕花柱而合生；雌蕊1，子房上位、半下位或下位，侧膜胎座2，常伸至室中并2裂，有多数倒生胚珠，花柱1，柱头常2裂。果实常为蒴果，常室背开裂，稀室间开裂，少数为浆果；种子多数，小，通常有丰富胚乳。本科共有85属，1 200种，主要分布在世界的热带和亚热带地区，少数分布温带。我国约有35属，210种，分布自西南、华南到山西、河北一带，以云南、华南的种类较多。湖北有12属21种。

1. 种子顶端有1条长毛，或两端各有1条毛状突起，或有1条毛和种柄……………………1. 吊石苣苔属 Lysionotus
1. 种子无毛。
  2. 能育雄蕊5～4。
    3. 茎强烈缩短；叶全部基生。
      4. 花药分生。
        5. 花药室平行，开裂时不汇合……………………2. 马铃苣苔属 Oreocharis
        5. 花药室在基部叉开，开裂缝在顶部汇合……………………3. 粗筒苣苔属 Briggsia
      4. 花药成对连着或全部连着。
        6. 花丝在花药开裂后螺旋状弯曲，花冠下唇内面有密毛……………………4. 珊瑚苣苔属 Corallodiscus
        6. 花丝不卷曲。
          7. 花冠筒漏斗状，一侧膨胀，下唇比上唇长……………………3. 粗筒苣苔属 Briggsia

7. 花冠筒状。
8. 花冠檐部开展，裂片近等大，筒不膨胀 ……………………………… 5. 金盏苣苔属 Isometrum
8. 花冠檐部不太开展，裂片不等大，筒中部以上的上侧稍膨胀 ………… 6. 直瓣苣苔属 Ancylostemon
3. 茎明显，有清楚的节间，有时茎顶端有1对不等大的叶 ……………………………… 3. 粗筒苣苔属 Briggsia
2. 能育雄蕊2。
9. 蒴果成熟时不螺旋状卷曲。
10. 花冠筒比檐部短 ………………………………………………………… 7. 石蝴蝶属 Petrocosmea
10. 花冠筒发育。
11. 胎座只1个发育 ………………………………………………………… 8. 半蒴苣苔属 Hemiboea
11. 胎座全部发育。
12. 花冠近辐射对称，坛状钟形 ………………………………………… 9. 石山苣苔属 Petrocodon
12. 花冠两侧对称。
13. 柱头头状 ………………………………………………………… 7. 石蝴蝶属 Petrocosmea
13. 柱头斜，不等2裂 ………………………………………………… 10. 唇柱苣苔属 Chirita
9. 蒴果成熟时螺旋状卷曲。
14. 苞片大，包住幼花序，花萼裂片大，匙形 …………………………… 11. 宽萼苣苔属 Chlamydoboea
14. 苞片小，花萼裂片小，披针形或线形 ……………………………………… 12. 旋蒴苣苔属 Boea

1. 吊石苣苔属 Lysionotus D. Don

附生攀援木本植物。叶对生或轮生，近等大，肉质，常较厚。聚伞花序有总梗，有疏生多花；苞片草质，不明显，小苞片小形；萼片狭披针形；花冠筒状，中部膨胀，有2唇，下唇内部有2摺；能育雄蕊2，退化雄蕊2～3，内藏，花丝扁，弯曲，花药连着，药隔顶端有1长圆形的附属物；花盘环形；子房有柄，线形，花柱与雄蕊同长，柱头短2裂。蒴果线形，室背开裂成2瓣；种子小，长圆形，平滑，顶端有1条长毛。

全属20种，分布自印度、尼泊尔、锡金、不丹、我国至日本和东南亚。我国13种，产秦岭以南各省区，多数产西南。湖北产1种。

吊石苣苔 石吊兰、豆豇石、石泽兰（鄂西）（图2369）

Lysionotus pauciflorus Maxim.——*Lysionotus wilsonii* Kränzl.

半灌木，高5～30cm。小枝淡灰褐色，除幼枝常有短毛外，无毛。叶对生或3～5叶轮生，革质，长圆形、线状披针形或狭卵形，长3～6cm，宽4～15mm，先端钝，基部急狭，边缘在中部以上有牙齿，上面绿色，中脉凹下，下面淡绿色，侧脉不明显，中脉隆起，边稍反卷；叶柄长2～6mm。花单生叶腋，花梗长1cm；苞片早落；萼片线状披针形，长约3mm；花冠淡

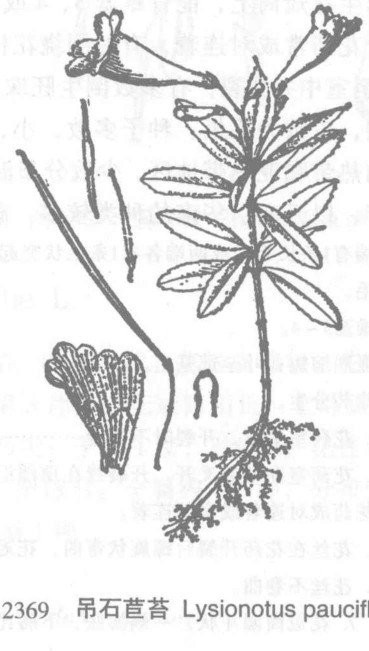


图2369 吊石苣苔 Lysionotus pauciflorus

红色至蓝紫色，长3.5～4.5cm，上唇2裂，下唇3裂；能育雄蕊2，花药连着，退化雄蕊2。蒴果细长，长5～9cm。花期7～8月，果期8～9月。

产来凤至房县、通山、黄梅。生于海拔450～1 300m处沟边石上。分布于云南、四川、贵州、广西、广东、福建、台湾、浙江、江西、湖南、陕西、安徽。越南、日本也有。全草药用，治跌打损伤。

2. 马铃苣苔属 Oreocharis Benth.

草本，近无茎。叶有柄，卵形至椭圆形，叶下面网脉明显。花葶伸长，花序伞房状至近伞状，有多花；苞片及小苞片小；花萼小，分裂几至基部；花冠筒状，近直立，蓝色至紫色，近2唇状，5裂，裂片圆至披针形；能育雄蕊4，花丝着生花冠筒基部，直立，内藏；花药2室，分生，药室长圆形，平行，先端汇合的；花盘环形；子房分离，线形，花柱较子房短，柱头稍2裂。蒴果线形，室背开裂，裂片不卷；种子椭圆形，平滑。全属25种，产我国及日本。我国20种，在长江中、下游以南各省区广布。湖北1种。

长瓣马铃苣苔（图2370）

Oreocharis auricula（S. Moore）Clarke——*Didymocarpus auricula* S. Moore

多年生草本。叶全部基生，有柄，长圆状椭圆形，长5～7cm，宽2.5～3cm，先端稍急尖，基部圆形至宽楔形，边缘有浅圆齿，上面密生稍贴伏的绢毛状长柔毛，下面侧脉及网脉明显，密被棕褐色绵毛状绒毛；叶柄长2～5cm，生有绵毛状绒毛。花葶长稍过叶，被绵毛，先端有苞片；5～7花伞形着生，花梗长2cm；萼5深裂，裂片披针形，长2.5mm，急尖；花冠高脚碟形，筒部长1.5cm，基部一侧膨大，5裂，裂片长圆形，较筒部稍短；雄蕊4。蒴果细棍棒状，长达4cm。花期7月，果期8月。

产鹤峰、通山、崇阳、黄梅。生于海拔100～1 120m处沟边林下石上。分布四川、湖南、广西、广东、福建、江西。全草药用，除劳。

图2370 **长瓣马铃苣苔** Oreocharis auricula

3. 粗筒苣苔属 Briggsia Craib

无茎草本。根状茎粗，或少有为有茎而有细的根状茎。叶基生，单生，近无柄至显为有柄，被白色或褐色毛，或少有无毛，有羽状脉，边有牙齿或近全缘。花序总梗1至数条，上有1花或多花成伞形的聚伞花序，苞片明显；花萼5裂，裂片披针形；花冠筒形，基部背面多少浅囊状的，前方明显膨胀的，有时背面也膨胀的，2唇，上唇2裂，下唇3裂，下唇较长；雄蕊4，内藏，花

药汇合成对，第5枚雄蕊退化；花盘杯状圆筒形；子房有短柄，花柱明显，柱头2裂，侧膜胎座。蒴果伸长，线形或上部稍粗，裂片直；种子小，纺锤形。全属20种，分布印度、不丹、缅甸至中国。我国有18种，自西南、华南至湖北、安徽、浙江广布。本书收入湖北3种。

1. 叶边缘有疏浅钝齿，或稍呈波状，两面无毛 …… 1. 革叶粗筒苣苔 B. mihieri
1. 叶边缘有锯齿或牙齿，两面被毛。
  2. 叶边有钝牙齿，上面有白色，下面沿各脉有锈色长毛 …… 2. 川鄂粗筒苣苔 B. rosthornii
  2. 叶边有疏锯齿，两面被白色糙伏毛 …… 3. 鄂西粗筒苣苔 B. speciosa

1. 革叶粗筒苣苔　芹菜还阳（巴东）（图2371）

Briggsia mihieri (Franch.) Craib——*Didissandra mihieri* Franch.

多年生草本。叶全部基生，革质，倒卵形或倒披针形，长1.3～6cm，宽1～3.8cm，先端急尖，钝，基部楔形，边缘有浅钝齿，或稍呈波状，无毛或有极短的缘毛；叶柄长5～6cm，无毛或有疏短毛。花葶1～6条，高10～15cm，有疏毛；1～4花，伞形，花梗长2.5～3.5cm；萼5深裂，裂片披针形，长5～7mm；花冠干后蓝色，有紫斑点，一侧膨大，外面疏生短毛或无毛，长5cm，直径1～1.5cm，2唇，上唇直立，下唇略展开的；雄蕊4。蒴果细棍棒状，长达4cm。

产恩施、巴东。生长在海拔560m处阴坡地。四川也有。全草泡酒喝，治劳伤。

图2371　革叶粗筒苣苔 Briggsia mihieri

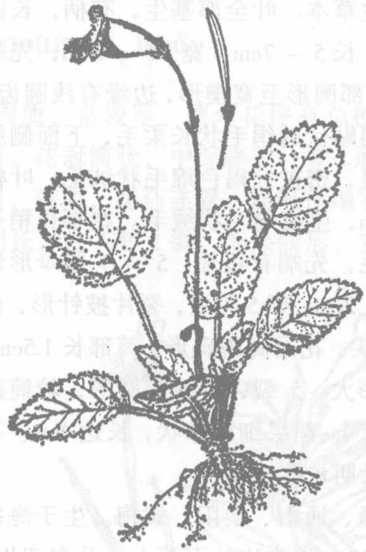


图2372　川鄂粗筒苣苔 Briggsia rosthornii

2. 川鄂粗筒苣苔（图2372）

Briggsia rosthornii (Diels) Burtt——*Didissandra rosthornii* Diels

多年生草本。叶全部基生，叶片狭卵形至宽卵形，长2～6cm，宽1.2～4cm，边缘有钝牙齿，上面有白色短伏毛，下面沿脉有锈色长毛；叶柄长达8.5cm，和花葶有伸展的锈色长毛。花葶1～2条，高8～13cm，花序有1～2花，苞片线形，长达6mm；花萼长6～10mm，有长柔毛，5裂近基部，裂片狭披针形；花冠白色或淡紫色，有褐紫色斑纹，长4cm，几无毛，上唇2裂，下唇3裂；雄蕊4，花药成对连着；子房和花柱有柔毛。蒴果长约4cm，最后无毛。花期8月底。

产来凤、咸丰、宣恩、利川、恩施。生长在海拔750～1 300m处山坡林下石上。分布四川。

3. 鄂西粗筒苣苔　丫头还阳（巴东）（图2373）

Briggsia speciosa（Hemsl.）Craib——*Didissandra speciosa* Hemsl.

多年生草本。叶全部基生，叶薄革质，椭圆形至长圆状倒卵形，长达8cm，宽达2.3cm，先端急尖，基部渐狭，入于长2cm的叶柄，边缘有疏锯齿，两面多少密被白色糙伏毛，各脉在上面不明显，在下面可见。花葶多数，每条上多为2花，高达16～18cm，常被腺毛；花萼被腺毛，5裂，裂片卵状披针形，长4～5mm；花冠蔷薇色，紫色或蓝色，长达4.5cm，外面被柔毛，2唇，上唇几直立，2裂，下唇大，直立，3裂，裂片圆；雄蕊4，内藏；子房被微柔毛。蒴果长棍棒状，长5cm。花期6～7月，果期8月。

图2373　鄂西粗筒苣苔 Briggsia speciosa

产巴东、兴山、宜昌。生长在海拔560～1 700m处阴暗岩石苔藓丛中。药用，全草泡酒喝，治全面劳伤。

4. 珊瑚苣苔属 Corallodiscus Batal.

无茎多年生草本，有匍匐茎。叶有牙齿。花葶有单花，不具苞片；或花葶数条，有聚伞花序成伞形，有苞片，被毛；花萼5裂几至基部，裂片狭披针形；花冠筒状，上部膨大，有2唇，裂片5，圆头；能育雄蕊4，2强，贴生花冠筒中部，内藏，花药成对汇合，2室；花盘环形，珊瑚红色；子房无柄，卵珠形，花柱圆锥状线形，柱头小，2裂。蒴果长圆形或线形，坚膜质，室间开裂，2裂，裂片边缘反卷；种子狭椭圆形的，两端急尖，外种皮有微网纹。全属18种，分布尼泊尔至我国和印度支那各国。我国16种，分布于西藏、云南、四川、贵州、湖南、陕西、山西、河北、湖北。本书收入湖北1种。

珊瑚苣苔　梅花还阳（巴东）、还阳草（鄂西）（图2374）

Corallodiscus cordatulus（Craib）Burtt——*Didissandra cordatula* Craib

图2374　珊瑚苣苔 Corallodiscus cordatulus

多年生草本。叶全部基生，密集，外部的有柄，内部的无柄；叶菱状卵形至长圆形，长1.6～3cm，宽0.8～2cm，先端钝或圆，基部圆心形或宽楔形，革质，上面有疏长柔毛，下面常紫红色，各主脉密被棕色绵毛，主脉隆起，边缘有不整齐圆齿；叶柄长达1.5cm。花葶2～4条，高7～12cm，和花序初被棕色绵毛，后无毛，聚伞花序有4～8花；花梗长8～18mm；苞片不明显；花萼长2.5mm，萼片长圆形，长2mm；花冠紫色，长9～11mm，上唇短，2浅裂，下唇3裂；雄蕊2对。蒴果长约2cm。花期5～6月，果期9～10月。

产鹤峰、巴东、神农架、宜昌、房县、丹江口。生于海拔500～1 100m处山沟阴湿处石崖上。分布云南、四川、贵州、湖南、甘肃、陕西、河南、山西、河北。全草药用，治跌打损伤。

5. 金盏苣苔属 Isometrum Craib

草本。根状茎粗。叶全部基生，莲座状，边缘有粗锯齿至圆锯齿至浅裂，羽状脉，被长柔毛。花序总梗较叶为长，有短的腺状短毛及稍长的棕色毛；伞状聚伞花序，有苞片；萼片5裂，裂片有时不等；花冠圆筒状，基部背面不膨大，少有稍膨臌，上部稍扩大，2唇，5裂，裂片稍不等，圆头；雄蕊4，花丝直，先端内弯的，插生在花冠筒的基部，花药成对连着，纵裂；花盘显为围绕子房基部；子房突狭成短的花柱，柱头2裂。蒴果线形，裂片直，少有卷曲。全属6种，全部产在我国，分布四川、湖北、甘肃、陕西南部。湖北有1种。

毛蕊金盏苣苔

Isometrum giraldii（Diels）Burtt——*Didissandra giraldii* Diels

无茎草本。叶莲座状基生，有柄，叶稍厚，长圆状卵形，长1.5～3cm，宽0.7～1.8cm，基部楔状渐狭，羽状浅裂，裂片有牙齿，两面被铁锈色长柔毛，下面显为多皱的；叶柄长0.5～1.5cm。花葶数条，较叶高出近2倍，多少被疏柔毛，花梗长1～2.5cm；花萼被疏柔毛，5裂几至基部，裂片狭披针形，长4～5mm；花冠圆筒形，稍弯曲，长10mm，2唇，上唇裂片倒卵状长圆形，长7～8mm，宽2.5mm，中裂片稍大，先端有微缺，宽4mm，下唇2浅裂；雄蕊4，内藏，贴生花冠筒基部，花药无毛，花药成对连着；子房长椭圆体的，被疏柔毛；花盘短圆筒状；花柱短，柱头2裂。蒴果狭棍棒状，先端有花柱宿存。花期6月中旬。

产竹溪县。生于海拔1 300m处石上。分布四川西部及陕西南部。

6. 直瓣苣苔属 Ancylostemon Craib

草本，多年生。叶全部基生，有长短不等的叶柄，边缘有锯齿或牙齿，有羽状脉，被白色或锈色柔毛。花葶多数至少数，有苞片；聚伞花序有少花至单花；萼片5裂，裂片稍不等；花冠圆筒形，上部不开展，或少开展，筒上部上面稍膨胀；雄蕊4，花丝直，花药成对连着；子房密生柔毛。蒴果线形，裂片直。全属8种，我国特产属，分布云南、四川、湖北、陕西南部。湖北2种。

1. 叶边缘有圆齿密生，长2～3cm，宽9～15mm……………………1. 矮直瓣苣苔 A. humilis
1. 叶边齿稍疏生，长3～8cm，宽2～5cm……………………2. 直瓣苣苔 A. saxatilis

1. 矮直瓣苣苔（图2375）

Ancylostemon humilis W. T. Wang——*Didissandra saxatilis* Hemsl. var. *microcalyx* Helmsl. ——*Ancylostemon saxatile*（Hemsl.）Craib var. *microcalyx* Hemsl. ex Craib

多年生草本。叶基生，长圆形至卵状椭圆形，长2～3cm，宽9～15mm，边缘有圆齿，上面疏生长柔毛，叶脉下陷，下面叶脉隆起，各脉上稍密生锈色长柔毛；叶柄长达4mm。花葶3～5条，高达13cm；聚伞花序有1～2花；苞片长2mm；花萼长2.5mm，萼片长1.5mm，三角状卵形；花冠白色至浅黄白色，长1.1～1.2cm；雌蕊长8mm。蒴果长3.5cm。花期7月，果期8月。

产巴东、神农架。生长于海拔2 100～2 300m处林下石上或潮湿石灰岩上。四川东部也有。

图2375 矮直瓣苣苔 Ancylostemon humilis

图2376 直瓣苣苔 Ancylostemon saxatilis

2. 直瓣苣苔 （图2376）

Ancylostemon saxatilis（Hemsl.）Craib——*Didissandra saxatilis* Hemsl.

多年生草本。无茎。叶基生，卵状长圆形，长3～8cm，宽2～5cm，先端急尖，钝，基部心形，边缘有牙齿，有时有重锯齿，上面稍密生白色短柔毛，下面沿脉有锈色长柔毛；叶柄长1～10cm，密被锈色柔毛。花葶2～5条，高5～11cm；聚伞花序有1～5花，苞片长4～8mm；花萼长5～7mm，5裂近中部，裂片稍不等长，三角形；花冠黄色，长1.7～2.5cm，筒圆筒形，狭长，上唇小，长1.5～3mm，不裂或微凹，下唇长2～3mm，3裂；能育雄蕊2对，花药成对连着；子房密生短柔毛。蒴果长2.5～4.5cm。花期8月，果期9月。

产巴东、房县。生于山坡林下石上。分布四川、陕西。

7. 石蝴蝶属 Petrocosmea Oliv

多年生无茎被毛草本。叶多数，有长柄，被毛。花葶有单花；萼5裂，裂片披针形，急尖；花冠近辐状，2唇，裂片5，稍不等，或上唇的2裂片稍短；能育雄蕊2，花丝短，花药分离，2室，退化雄蕊3，鳞片状；花盘不明显；子房卵形，花柱伸长，柱头头状。蒴果短，与花萼等长或稍超出，长椭圆状卵形，顶冠以宿存的花柱，2瓣裂。全属17种，除1种产泰国外，全部分布我国云南、四川、贵州、湖北、陕西南部、海南。湖北1种。

中华石蝴蝶（图 2377）

Petrocosmea sinensis Oliv.

多年生小草本。叶全部基生，近圆形、宽菱状倒卵形或宽菱形，长 1 ~ 3cm，宽 7 ~ 20mm，先端钝，基部宽楔形，全缘，两面有短柔毛，脉不明显，叶柄长 1 ~ 3.5cm，有短柔毛。花葶 4 ~ 10 条，高 7cm，有 1 花，被短柔毛，苞片线形，长约 1.5mm；花萼长约 4mm，有短柔毛，5 裂近基部，裂片狭披针形；花冠紫色，长约 11mm，筒与花萼稍等长；雄蕊 2，分生，无毛，退化雄蕊 3，极小。蒴果狭卵形，长约 5mm，长花柱宿存。

产宜昌。生山谷石上。分布云南、四川、陕西南部。

图 2377 中华石蝴蝶 Petrocosmea sinensis

8. 半蒴苣苔属 Hemiboea Clarke

草本。叶对生。花序两歧状，有总梗，顶生，或总梗生于上部叶腋，合轴聚生，外形呈长圆形或几为头状，外包以大形总苞片；花萼浅裂至深裂；花冠宽圆筒形，上唇 2 裂，下唇 3 裂，裂片先端圆；雄蕊 2，退化雄蕊 3；子房长圆形，2 室，上端 1 室有胚珠，另 1 室小，退化无胚珠。蒴果室背开裂；种子多数，椭圆形，近平滑。全属 8 种，产我国及中南半岛。我国 5 种，产秦岭以南各省区。湖北 3 种。

图 2378 半蒴苣苔 Hemiboea henryi

1. 叶基部两侧对称。
   2. 叶柄有翅，基部合生成船形…… 1. 半蒴苣苔 H. henryi
   2. 叶柄不具翅，也不合生……2. 近头半蒴苣苔 H. subcapitata
1. 叶基部两侧不对称，一侧楔形，另一侧圆形 ………………………………………… 3. 柔毛半蒴苣苔 H. mollifolia

1. 半蒴苣苔（图 2378）

Hemiboea henryi Clarke——*Hemiboea subcapitata* Clarke var. *henryi*（Clarke）Pamp. ——*Didymocarpus hwaianum* S. Y. Hu

多年生草本。茎高 20 ~ 60cm，不分枝，无毛或近无毛。叶质薄，对生，椭圆状披针形，长 5 ~ 17cm，宽 2 ~ 7cm，先端渐尖，基部渐狭，全缘，无毛，或上面有疏生短柔毛，有线状钟乳体散生；叶柄长达 3cm；有翅，基部合生。花序腋生，总梗长 1 ~ 6cm，花序合轴两歧状，聚生，形成头状；苞片圆卵形，宽 1.8cm；花萼长 1.4cm，5 深裂，裂片披针状线形；花冠白色，长 3.5 ~ 4cm，5 浅裂，裂片圆，外面被毛；

雄蕊2，退化雄蕊3，小。蒴果长2cm，稍弯曲。花期8～9月，果期10月。

产来凤、鹤峰、巴东、神农架、兴山、宜昌、丹江口。生长在海拔350～1 280m处山沟石上或草丛中。分布四川、贵州、湖南、广西、江西、福建、浙江、江苏南部、陕西、甘肃南部。

2. 近头半蒴苣苔　降龙草（图2379）

Hemiboea subcapitata Clarke

多年生草本，高15～30cm，无毛。根出条伸长。叶对生，卵状椭圆形，长7～19cm，宽3～9cm，先端渐尖，基部渐狭，全缘，无毛或上面疏生短柔毛，有时有线形钟乳体散布；质薄；叶柄长2～5.5cm，有狭翅，基部不合生。总梗长1～5cm，上部叶腋生，头状花序有3～8花，不呈两歧状；苞片圆，宽1cm；花萼长1cm，萼裂片披针形，稍不等；花冠白色，长3.5cm，外面有疏柔毛，裂片长8mm。蒴果长2.5cm。花期8月，果期10月。

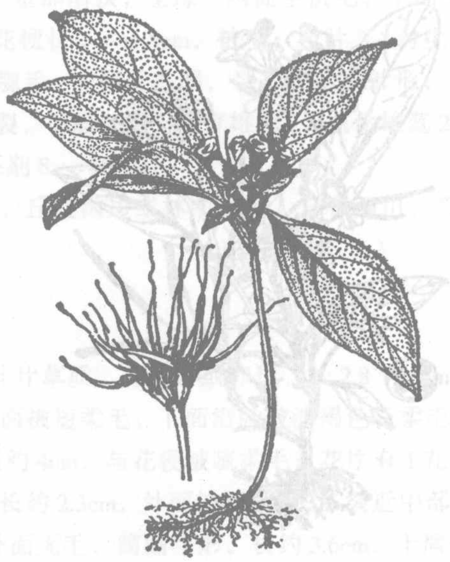


图2379　近头半蒴苣苔 Hemiboea subcapitata

产来凤、咸丰、宣恩、利川、鹤峰、巴东、神农架、兴山、宜昌。生长在海拔350～1 400m处山沟林下湿地岩缝中。分布四川、贵州、湖南、陕西。根、叶捣烂外敷，治蛇咬伤。

3. 柔毛半蒴苣苔

Hemiboea mollifolia W. T. Wang

多年生草本。茎高16～28cm，有3～8节，与叶柄均被开展的柔毛。叶对生；叶片草质，椭圆状卵形或长圆形，长3～15cm，宽1.1～6.4cm，顶端渐尖，基部斜宽楔形或极斜，一侧楔形，另一侧圆形，边缘浅波状，两面被短柔毛，侧脉每侧6～11条；叶柄长0.6～5.6cm。聚伞花序约有3花；花序梗长0.7～1.4cm；苞片合生成碗状总苞，长1.1～1.7cm，外面被柔毛；花梗长约5mm；花萼长约1.4cm，5裂达基部，裂片条状倒披针形，宽3～4mm，外面被柔毛；花冠粉红色，长约4.2cm，外面被短柔毛，筒长3.4cm，上唇长6mm，下唇长7mm；雄蕊无毛，着生于花冠筒中部，花丝长1.4cm，中部膝状弯曲，花药背面整个连着，长2～4mm；退化雄蕊2，长4～5.5mm；花盘间断，高约1.5mm；雌蕊长2.7cm，无毛。花期8月。

产来凤。生于海拔550m的山坡上。分布湖南。

9. 石山苣苔属 Petrocodon Hance

无茎多年生草本。叶基生，有柄，革质。花多数，聚伞花序伞形，花葶1至几条；苞片及小苞片小形；花萼5深裂，裂片较狭；花冠坛状钟形，裂片宽三角形，直立，急尖；能育雄蕊2，着生花冠内的基部，花药分离，退化雄蕊3；子房长椭圆形，2室，胎座2裂。蒴果线形，2瓣裂；种子小。全属2种，产广东、广西、贵州、湖南、湖北。湖北1种。

石山苣苔（图2380）

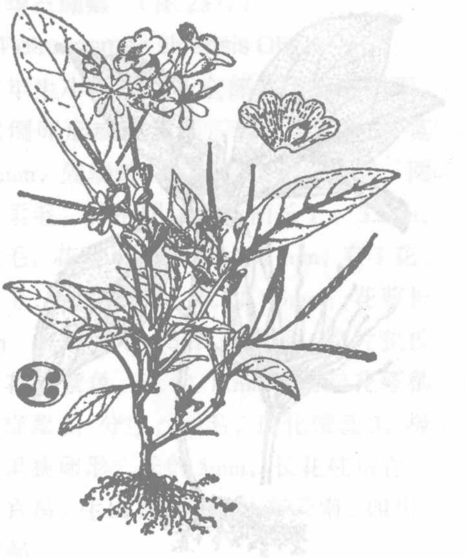


图 2380 石山苣苔 Petrocodon dealbatus

Petrocodon dealbatus Hance —— *Petrocodon longistylus* Kränzl.

多年生草本。根状茎直立。叶全部基生，叶干后革质，长圆形或近椭圆形，长 7 ~ 15cm，宽 2.5 ~ 5cm，先端急尖，基部楔形，边缘稍呈波状或在中部以上有浅齿，上面疏生短伏毛，下面沿脉有短伏毛；叶柄长达 3cm。花葶 1 ~ 3 条，高 8 ~ 11cm，与花梗都生有短硬毛；聚伞花序近伞形；苞片及小苞片小，近线形，长 5.5mm，被短硬毛；花萼长 3mm，5 裂，裂片线状披针形；花冠白色，坛状钟形，长 5 ~ 7mm，5 浅裂，裂片宽三角形；雄蕊 2，分生，退化雄蕊 3。蒴果无毛，长 1.5 ~ 2.5cm。花期 7 ~ 8 月，果期 8 ~ 9 月。

产利川、长阳、巴东。生于山谷石崖上。分布广东、贵州。

10. 唇柱苣苔属 Chirita Buch.-Ham.

无茎或有茎草本或半灌木。叶对生，常不等大，有时轮生或互生。聚伞花序腋生，有多花至少花，或总梗上只 1 花；苞片 2，较花为短，常脱落；花萼 5 裂，急尖；花冠圆筒状漏斗形或一面膨胀的，中等大小或稍大，筒部的基部不很缩小或浅囊状，2 唇，5 裂，有圆头；能育雄蕊 2，不育雄蕊 2 ~ 3，花丝扁，膝曲的，花药 2 室，叉开的，连着的；子房线形，花柱短或长，柱头斜盾形，老时常呈长圆形 2 裂。蒴果长线形，室背开裂的；种子椭圆体的，无毛，外种皮有纵条，网状。全属 80 种，分布于印度、尼泊尔、锡金、不丹、中国、马来西亚。我国有 30 种，产西南、中南及华东等地区。湖北 3 种。

1. 植株稍大；花葶长达30cm；叶长9 ~ 22cm…………………………………………………… 1. 牛耳朵 C. eburnea

1. 植株稍小；花葶长不及4cm；叶长2.5 ~ 8cm。

 2. 花葶高4cm；叶卵形至宽卵形，基部心形……………………………………………… 2. 唇柱苣苔 c. briggsioidesi

 2. 花葶高不及1.4cm，叶圆形至卵形，基部宽楔形…………………………………… 3. 神农架唇柱苣苔 C. shennungjiaens

1. 牛耳朵 青菜还阳（巴东）、岩青菜（巴东）、岩白菜（崇阳）（图 2381）

Chirita eburnea Hance —— *Didymocarpus ebureus*（Hance）Lévl.

多年生草本，高达 30cm。叶全部基生，厚肉

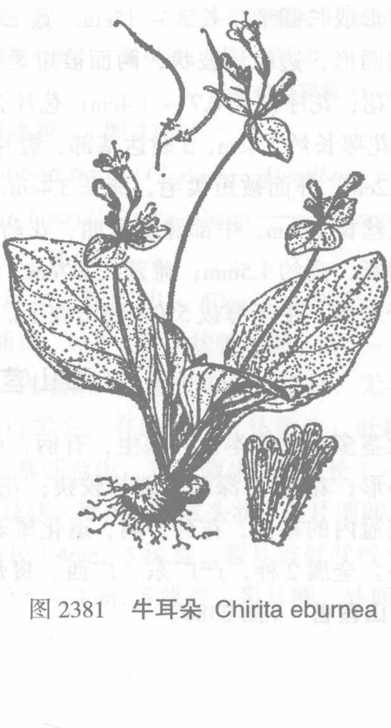


图 2381 牛耳朵 Chirita eburnea

质，卵形或狭卵形，长达22cm，宽达8cm，先端急尖，基部渐狭，全缘，两面生伏毛，下面毛密；叶柄扁。花葶2～4条，高达30cm，有密生短柔毛；花梗长1～1.5cm，被毛；苞片2，对生，宽卵形，长1.5～4cm；小苞片狭卵形；花萼长1cm，有腺毛，5裂近基部，裂片线状披针形；花冠白色至紫色，长3～4.5cm，外面疏生短柔毛，上唇2裂，下唇3裂；能育雄蕊2，退化雄蕊2；子房被绒毛。蒴果线形，长5～6cm。花期4～6月，果期8～10月。

产利川、巴东、神农架、宜昌、崇阳。生于低山、丘陵沟边或林中石上。分布四川、贵州、湖南、广西、广东。全草药用，泡酒喝，可治劳伤。

2. 唇柱苣苔

Chirita briggsioides W. T. Wang

多年生草本，具短根状茎。叶6～10，均基生；叶片草质，宽卵形或卵形，长2.8～8cm，宽2.2～7.4cm，顶端微钝，基部心形，边缘有小钝齿，两面被短柔毛，下面沿脉被淡褐色长柔毛，侧脉每侧4～5条；叶柄长1.5～4.5cm。花葶约3条，高约4cm，与花梗被疏柔毛；花序有1花；苞片近对生，线形，长约9mm，花梗长2cm；花萼钟状，长约2.3cm，外面被短柔毛，5裂近中部，裂片三角形，长5～10mm；花冠粉红色，长约4.7cm，外面无毛，筒漏斗形，长约3.6cm，上唇长约7mm，下唇长9mm；雄蕊着生于花冠筒中部之下，花丝长12mm，在中部膝状弯曲，上部有短腺毛，花药长4.5mm，有短毛，退化雄蕊2，长6～8mm；花盘环状，高约0.8mm；雌蕊长3.5cm，子房长1.7cm；无毛，花柱有稀疏短腺毛，柱头近扇形，宽7mm，2裂，裂片长约3.5mm。花期5月。

产鹤峰，湖北特产。生于路旁湿岩壁上。

3. 神农架唇柱苣苔

Chirita shennungjiaensis W. T. Wang

多年生小草本，具短根状茎。叶约5，均基生；叶片纸质，圆卵形、近圆形或卵形，长1～2.5cm，宽0.8～2.5cm，顶端钝或圆形，基部宽楔形，边缘全缘或有少数不明显小齿，两面密被短柔毛，侧脉每侧约3条；叶柄长3～9mm。花葶2～4条，高0.6～1.4cm，有1～2花，与花梗密被开展短柔毛；苞片对生，三角形，长0.8mm；花梗长2～5mm；花萼长5mm，5裂达基部，裂片狭三角形，宽1～1.2mm，外面密被短柔毛；花冠紫色，长2.5cm，外面有疏柔毛，筒细筒状，长1.8cm，口部直径2.5mm，上唇长4mm，下唇长7.5mm；雄蕊无毛，着生于花冠筒中部之上，花丝长5.5mm，不膝状弯曲，花药长约2mm，退化雄蕊2，长0.5～0.8mm；花盘环状，高约0.8mm；雌蕊长2.2cm，子房长6mm，密被短柔毛，柱头长3.5mm，2深裂，裂片长2.5mm。花期5月。

产神农架。生于海拔1 100m处。

11. 宽萼苣苔属 Chlamydoboea Stapf

多年生草本，有茎，被白色绒毛。叶对生，有柄。聚伞花序有多花，总梗腋生，初聚生，球果状，后稍疏生；苞片大形，迟脱落；花中等大小；萼片5，稍不等大，膜质，上部稍扩大，先端钝，芽时覆瓦状排列；花冠筒宽钟形，稍2唇状，裂片近等大，先端圆，短；能育雄蕊2，内藏，插生在花冠基部稍上处，其他雄蕊退化成丝状，花丝基部稍扩大，上部弯曲而直立，花药分生；花盘环状；子房线形，不完全4室，花柱短，柱头2裂。蒴果狭圆柱形，钻形，螺旋状扭曲；种子多数，小形，长圆形，两端尖。全属2种，1种产缅甸，1种产云南、贵州、四川、湖北。

宽萼苣苔（图2382）

Chlamydoboea sinensis (Oliv.) Stapf——*Phylloboea sinensis* Oliv.

矮小半灌木。茎常弯曲，高达20cm，被棕褐色绵毛。叶对生，披针状长圆形，少有为椭圆状长圆形，长7～16cm，宽1.5～5cm，先端短渐尖，基部急狭，边缘近全缘或有不明显浅齿，上面有蛛网状绵毛，后无毛，下面有棕褐色绒毛，侧脉9～12对，在下面明显；叶柄长达6cm。聚伞花序腋生，总梗长3～7cm，花密集；全花序被蛛网状绵毛，花梗长1cm以上；苞片大，基部合生，绿白色，圆卵形，宽达2cm；花萼绿白色，常带紫色，长1～2cm，无毛，5裂近基部，裂片披针状匙形；花冠白色，粉红色，至浅紫色钟状，长1.2～6cm，无毛，5裂，裂片近等大；雄蕊2，分生，退化雄蕊3。蒴果长3～4cm，扭曲的。花期6～7月，果期7～11月。

图2382　宽萼苣苔 Chlamydoboea sinensis

产宣恩、鹤峰、神农架、兴山、宜昌。生于海拔500～1280m处山地沟边湿处石上。分布云南、四川、贵州。越南、缅甸也有。

12. 旋蒴苣苔属 Boea Comm. ex Lam.

多年生草本，无茎或有茎。叶对生或聚生。花总梗腋生，长，聚伞花序有疏花或少花；苞片小；萼片5，小而狭；花冠宽钟形，小形或中等大小，基部稍不等，无毛，2唇，5裂，圆头，稍不等大；能育雄蕊2，退化雄蕊2～3，花丝短，花药2室，先端常连着；子房线形；花盘缺；柱头小，稍2裂。蒴果线形，室背开裂，裂瓣2，卷曲；种子小形，椭圆体状。全属25种，广布热带亚洲地区及澳大利亚。我国约10种，自云南、广西、广东至河北广布。湖北3种。

1. 叶基部有三出脉 …………………………………… 1. 猫耳朵 B. hygrometrica
1. 叶有羽状脉。
　2. 叶椭圆形、卵形，有柄 …………………………………… 2. 旋蒴苣苔 B. clarkeana
　2. 叶长圆状匙形，基部渐狭，几无柄 …………………………………… 3. 厚叶旋蒴苣苔 B. crassifolia

1. 猫耳朵　牛耳草　（图2383）

Boea hygrometrica (Bunge) R. Br. ——*Doreocera hygrometrica* Bunge

多年生草本。叶全部基生，无柄，厚，革质，圆倒卵形，长4～6cm，宽3～5cm，先端圆，基部急狭，边缘有不整齐的圆齿，两面被白色长柔毛，叶基部有三出脉。花葶数条，连果在内长达13cm，密被白色腺毛；聚伞花序有3～5花，花梗长1cm；花萼5裂几至基部，萼片线状披针形，长3mm，被腺毛；花冠蓝色，无毛，长1～1.5cm，筒长5～7mm，上唇2裂，下唇3裂；雄蕊2。蒴果长3～4cm，扭曲。花期5月，果期6月。

产神农架、兴山、宜昌、房县、丹江口、郧西。生于海拔500m以下的山地石上。分布云南

南部，西至陕西，南至广东，北至河北。全草药用，治跌打损伤。

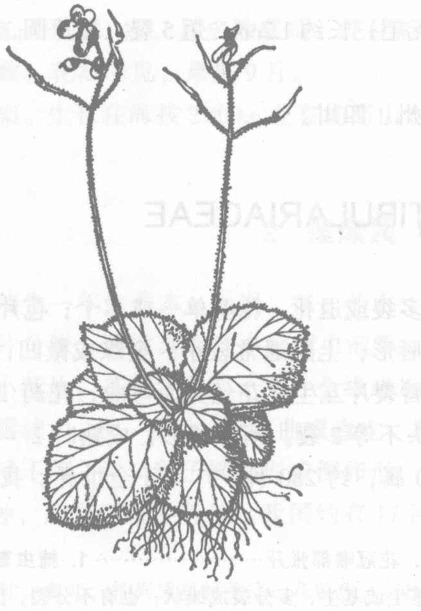


图 2383 猫耳朵 Boea hygrometrica

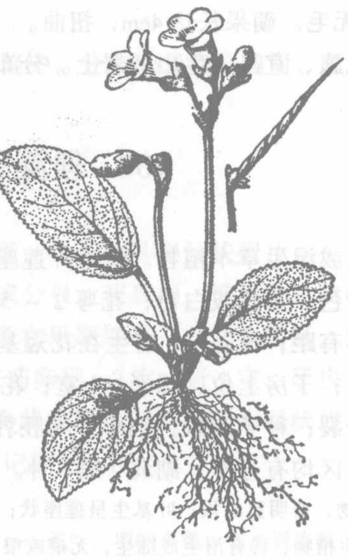


图 2384 旋蒴苣苔 Boea clarkeana

2. 旋蒴苣苔 葫芦还阳（巴东）（图 2384）

Boea clarkeana Hemsl.

多年生草本。叶全部基生，有长柄，革质，卵形、宽椭圆形或有时少有为近圆形，常稍歪斜，长达 6cm，宽达 4cm，先端钝，基部截形、近心形或截形，边有细圆齿，上面有糙伏毛，下面有柔毛，侧脉粗，在下面隆起；叶柄长达 6cm，被柔毛。花葶多数，被柔毛，稍粗，连蒴果在内长达 20cm；花序聚伞状，有 6 花，近两歧分枝；花梗长 2cm；花萼近钟形，长 5 ~ 8mm，被短硬毛，萼片几相等，三角形；花冠淡紫红色，长 2cm，稍相等的 5 浅裂，裂片圆形；雄蕊 2，无毛。蒴果扭曲的，长 3 ~ 4cm，被短硬毛。花期 5 ~ 6 月，果期 7 ~ 9 月。

产咸丰、巴东、神农架、兴山、宜昌。生长在低山半阳处灌丛或草丛中石上。分布云南、四川、陕西、安徽、浙江。药用，全草泡酒喝，治全面劳伤和头痛。

3. 厚叶旋蒴苣苔 （图 2385）

Boea crassifolia Hemsl.

多年生草本。叶全部基生，无柄，质厚，革质，长圆状匙形，长 8 ~ 10cm，宽 2.5 ~ 3.2cm，先端圆或急尖，基部渐狭，边缘有波状圆齿，上

图 2385 厚叶旋蒴苣苔 Boea crassifolia

面无毛，下面密被白色或黄褐色蛛网状绵毛，中脉和侧脉粗，隆起。花葶多数，多少被蛛网状绵毛，较叶稍长，有时稍短；聚伞花序有3～7花，疏生，苞片小；花梗细，长1cm；花萼小，被柔毛，深5裂，裂片狭披针形；花冠蓝色，宽，无毛，长约1.2cm，短5裂，裂片圆，波状；雄蕊2；子房无毛。蒴果长达4cm，扭曲。

产恩施、宜昌。生山地岩上。分布云南、贵州、四川。

138. 狸藻科 LENTIBULARIACEAE

水生或湿生草本植物。根生叶莲座状或丝状多裂或退化。花茎单一或多个；苞片小或缺；花两性，紫色、黄色或白色；花萼2～5裂；花冠唇形，上唇通常较小，全缘或微凹，下唇3～5裂，基部有距；雄蕊2，着生在花冠基部，与下唇裂片互生，花丝宽而弯曲，花药2室，卵形，两侧靠合；子房上位，球形，1室；花柱短，柱头不等2裂。蒴果球形，成熟时2～4瓣裂，或不规则开裂；种子多数，细小，无胚乳。本科10属，约280种，广布于全世界。我国2属，19种，各省区均有分布。湖北2属6种。

1. 陆生植物，有明显的根；叶基生呈莲座状；花单一顶生，花冠喉部张开……………………1. 捕虫堇属 Pinguicula
1. 多是水生植物，稀有沼生或陆生，无根或根不明显；叶茎生或基生，多分裂成线状；也有不分裂，但不为莲座状；花多朵排列呈总状花序；花冠喉部有明显薄膜遮蔽 ……………………………………………… 2. 狸藻属 Utricularia

1. 捕虫堇属 Pinguicula L.

多年生草本，陆生或湿生。叶根生，莲座状或旋叠状，有短柄或无柄，边缘全缘，稍内卷，上面具很多能分泌一种粘液的短腺毛与腺点，为捕捉小昆虫之用。花茎直立，1～2花；花顶生，紫色或黄色；花萼4～5深裂，2唇形，上唇3裂，下唇2浅裂至2深裂；花冠2唇形，上唇较短，2裂，下唇较长，3裂，有距；雄蕊2，花丝稍弯曲，着生于花冠筒基部，花药卵形，1室；子房上位，1室；花柱短，柱头裂片不等大。蒴果球形，成熟时2～4瓣裂；种子长椭圆形，具皱纹。本属约30种，分布于北温带。我国2种。本书收记湖北1种。

捕虫堇 （图2386）

Pinguicula alpina L.

多年生食虫草本。根状茎短，基部着生多数须根，淡红棕色。叶为单叶，基生，呈莲座状，纸质，淡黄绿色，披针形至长椭圆形，长1.5～3cm，先端圆，基部薄膜质，稍抱茎，全缘，上面具有极多短腺毛与腺点，能分泌一种粘液，为引诱与捕捉小昆虫之用，当虫体至叶片时，由于刺激作用，叶缘即时内卷，将虫体包于其内，然后由腺体分泌一种酵素将昆虫消化后，

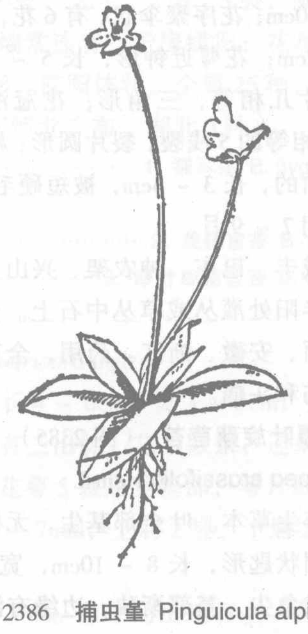


图2386 捕虫堇 Pinguicula alpina

叶缘再恢复原态。花茎1至多个，直立，顶生1花；花淡黄色；花萼5深裂；花冠光滑无毛，2唇形，上唇2裂，较短，下唇3裂，较长，裂片近圆形，具短距；雄蕊2，着生于花冠筒基部，花药卵形，1室；子房1室，具多数胚珠；花柱短，柱头扩大。蒴果圆球形，成熟时2瓣裂；种子椭圆形，多数。花期未见，果期9月。

产神农架。生长在海拔2800m左右的高山岩石上或石缝中。分布于云南、四川、西藏、陕西等省区。

2. 狸藻属 Utricularia L.

水生或陆生一年生草本，无根。在一些水生漂浮种类里，叶大部具有丝状裂片；在一些直立的种类中叶片全缘，通常具有微小的捕虫泡囊。花茎单一或分枝，花具梗，排列成总状花序，有苞片及2枚小苞片；花萼2深裂，裂片全缘或近全缘，通常在果期增长；花冠2唇形，上唇全缘或微凹，下唇较大，3～6裂，距弯曲或直立；花丝宽，花药卵形，2室或近1室；子房上位；花柱短，柱头呈不等2裂；种子椭圆形或倒卵形，种皮具蜂窝状或倒生刺毛，稀为网状或具丛毛。本属约200种，广布于世界各地。我国约有17种。本书收记湖北5种。

1. 水生植物。
  2. 花茎较粗壮，多花，排列成总状花序；花黄色，花梗花后斜向下；叶密生，羽状多裂；捕虫囊多数，密生……………………………………1. 黄花狸藻 U. aurea
  2. 花茎纤细，花少而疏生，花梗花后斜向上；叶稍疏生；捕虫囊少数，疏生。
    3. 花1～3朵着生于花茎近顶端，花冠黄色，2唇近相等；叶稍疏生，极纤细，叉状分裂，裂片呈毛发状……………………………………2. 纤细狸藻 U. exoleta
    3. 花4～8朵，稀疏排列呈总状花序，花冠淡黄白色，2唇不等大；叶疏生，三至四回羽状分裂，裂片丝线状……………………………………3. 多刺狸藻 U. multispinosa
1. 陆生植物。
  4. 基生叶线形或线状匙形；花黄色；种子有斜生的皱纹……………………4. 挖耳草 U. bifida
  4. 基生叶圆形或匙形；花淡紫色；种子有侧刺……………………5. 圆叶狸藻 U. orbiculata

1. 黄花狸藻（图2387）

Utricularia aurea Lour.——*Utricularia flexuosa* Vahl

水生食虫草本。茎在水中漂浮，分枝，极延长。叶互生，沉水，羽状多裂，长5～7cm，宽达4cm，裂片线形，大部分裂片基部有囊状捕虫囊；捕虫囊近球形，歪斜，侧裂，有缘毛，直径约1mm。花茎直立，高8～25cm，伸出水面；花黄色，疏生，通常4～12朵排列成总状花序；花梗长5～15mm，结果时下弯；苞片膜质，卵形，长4～5mm；花萼2裂，裂片卵形，长4～5mm，开展；花冠唇形，上唇卵形，钝，长4～5mm，下唇圆形，长6～12mm，全缘或略具微缺，基部有短距，长约4mm；雄蕊2，着生于花冠筒基部，不伸出冠外；子房上位，1室。蒴果圆锥形，直径5～7mm；花柱宿存，长约2mm；种子扁圆。花期8～9月，果期9～10月。

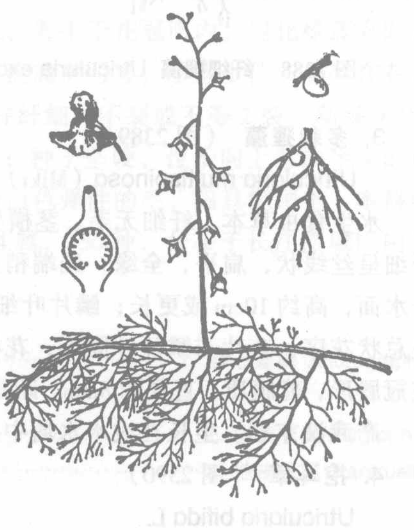


图2387　黄花狸藻 Utricularia aurea

产宜昌、武汉。生长在水塘中。分布于四川、广东、广西、福建、台湾、湖南、江西、浙江、安徽。印度、越南、马来西亚也有。

2. 纤细狸藻（图 2388）

Utricularia exoleta R. Br.

多年生水生食虫草本，纤细无毛。茎横卧于浅水泥土上，先端稍弯曲。叶稍疏生，一至三回叉状分裂，裂片极纤细，呈毛发状，上部有疏生微齿，在裂片腋间有捕虫囊；捕虫囊卵球形，甚小。花茎纤细，直立，伸出水面，高 5 ~ 8（~ 12）cm；鳞片叶 1 ~ 3 枚，卵形，膜质，长 0.5 ~ 1mm；花黄色，1 ~ 3 朵，稀疏排列于顶端；花梗纤细，长 3 ~ 6mm；萼片圆形至宽倒卵形，长约 2mm，膜质；花冠唇形，直径 5 ~ 6mm，近等长，基部有短距；雄蕊 2，着生于花冠筒基部；子房上位；1 室。蒴果扁球形，直径约 3mm；种子椭圆形。花期 7 ~ 8 月。

产嘉鱼、武汉（江夏）。生长在静水水塘中。分布于日本。

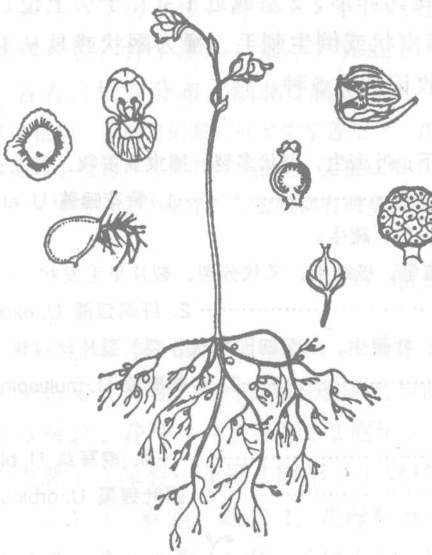


图 2388 纤细狸藻 Utricularia exoleta

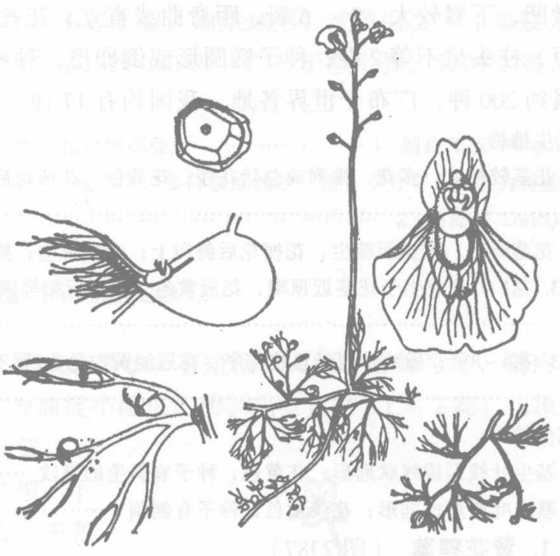


图 2389 多刺狸藻 Utricularia multispinosa

3. 多刺狸藻 （图 2389）

Utricularia multispinosa（Miki）Miki——*Utricularia minor* L. var. *multispinosa* Miki

水生食虫草本，纤细无毛。茎横生于水中泥土上。叶疏生，三出式三至四回羽状分裂，裂片纤细呈丝线状，扁平，全缘，先端稍具 1 ~ 3 微刺；捕虫囊少数，疏生。花茎纤细，直立，伸出于水面，高约 10cm 或更长；鳞片叶细小，卵状三角形，疏生；花淡黄白色，4 ~ 8 朵，稀疏排列呈总状花序；苞片与鳞片叶同形；花梗长 4 ~ 5mm，斜向上伸出；萼片宽卵形，长 2 ~ 2.5mm；花冠唇形，薄膜质，直径约 8mm，距短，圆锥形。蒴果球形；种子圆形，具狭翅。花期 7 ~ 8 月。

产武汉东湖。生长在浅水水塘中。分布于日本。

4. 挖耳草 （图 2390）

Utricularia bifida L.

一年生纤弱草本。根状茎丝状，白色，延长，上面着生有少数捕虫囊。叶基生，细小，线形

或线状匙形，长 1 ~ 3cm，先端钝，开花时萎缩，上面生有捕虫囊。花茎直立，高 10 ~ 20cm，有少数鳞片状叶，狭卵形，长约 1mm，疏生；花黄色，排列成总状花序；苞片卵形；小苞片线形；花梗长 2 ~ 3mm，果期下弯；花萼 2 裂，裂片卵形或倒卵形，长 3 ~ 5mm，近等大，顶端钝，结果时增大包围蒴果；花冠唇形，上唇短，下唇较长，基部有距，距长约 3mm，距与萼裂片近等长，稍向下弯。蒴果卵球形，长约 3.5mm，为 2 膜质萼片所包围；种子多数，倒卵形，有斜状隆起的皱纹。花期 8 ~ 10 月，果期 9 ~ 10 月。

产宜昌。生长在水边湿地。分布于云南、广东、广西、福建、湖南、江西、浙江、江苏、安徽。印度、马来西亚、朝鲜、日本也有。

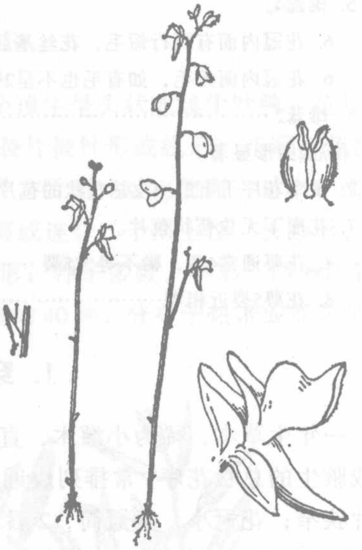


图 2390 挖耳草 Utricularia bifida

5. 圆叶狸藻

Utricularia orbiculata Wall. ex DC.

小草本，高 3 ~ 5cm。叶基生，圆形或匙形，宽 2 ~ 3mm；叶柄长 5 ~ 7mm。花茎丝状；苞片小，基部着生；有花 1 ~ 5 朵；花淡紫色；花冠 2 唇形，下唇宽，5 裂，基部距线形，长约 3mm。种子倒卵形，有侧刺。

产宜昌（参见 Journ. Linn. soc. Bot. 26：224. 1890）。

139. 爵床科 ACANTHACEAE

多年生草本或灌木，稀乔木。叶对生，单叶，全缘或近全缘，很少分裂。花腋生或顶生，单生或 1 至多朵生于花序上，有 1 枚总苞片和 2 枚小苞片；花萼 4 ~ 5 深裂；花冠 2 唇形或稍不等 5 裂，裂片在芽期覆瓦状或螺旋状排列；雄蕊 4，2 强，或为 2，着生于花冠筒内，退化雄蕊有时存在，花丝分离，或基部连合，花约 2 或 1 室，有距或无；花盘通常明显；子房上位，着生在花盘上，无柄，2 室，每室有倒生胚珠 1 至多数，1 至 2 列；花柱纤细，不裂或不等 2 裂。蒴果棒状，纵裂，具种子 1 至多枚，果裂时常弯曲半裂状，把种子弹出；种子坚硬，位于向上弯曲半尖的种钩上，卵圆形而扁，种皮平滑，有皱纹或瘤状凸起，通常被白色弹性的毛，稀具糙硬毛。本科约 200 属，2 000 种以上，分布于热带和暖温带地区。我国约 44 属，150 种，分布于长江流域以南各省。本书收记湖北 9 属 14 种。

1. 蒴果有种子6 ~ 10颗。
  2. 雄蕊2 ………………………………………………………………………… 1. 穿心莲属 Andrographis
  2. 雄蕊4。
    3. 花1至多朵簇生于上部叶腋，花冠显著2唇形 ……………………………… 2. 水蓑衣属 Hygrophila
    3. 花序穗状或头状（稀少花），顶生或腋生，花冠2唇不显著 …………… 3. 地皮消属 Pararuellia
1. 蒴果有种子4颗。
  4. 花冠裂片几相等或略成2唇形。

5. 雄蕊4。

6. 花冠内面有两行短毛，花丝基部有膜相连；蒴果不为柄状 ……………………………4. 马蓝属 Strobilanthes

6. 花冠内面无毛，如有毛也不呈2行，花丝基部无薄膜相连 ………………………… 5. 白接骨属 Asystasiella

5. 雄蕊2 ……………………………………………………………………………………… 6. 山一笼鸡属 Gutzlaffia

4. 花冠2唇形显著。

7. 聚伞花序下有2～4枚总苞状的苞片，每苞片内有1～4花 ……………………… 7. 九头狮子草属 Peristrophe

7. 花序下无总苞状苞片。

8. 花萼通常4裂，稀不等大5裂 …………………………………………………………… 8. 爵床属 Rostellularia

8. 花萼5裂近相等…………………………………………………………………………… 9. 杜根藤属 Calophanoides

1. 穿心莲属 Andrographis Wall.

一年生草本，稀为小灌木，直立或平卧状。叶对生，全缘。花小，具梗，疏松排列，组成顶生或腋生的总状花序，常排列成近复圆锥花序或密集成头状；苞片与小苞片小或缺；花萼5深裂，裂片狭窄；花冠小，具冠筒，2唇形，上唇2裂，下唇3裂，裂片覆瓦状排列，有疏柔毛；雄蕊2，花丝具毛，花药2室，等大或一大一小，无距，有时有须状毛；子房每室有胚珠6～12枚，具微毛；花柱细长，顶端微2裂。蒴果线状长圆形或椭圆形，扁，果瓣的背中部有槽；种子近正方形或长圆形，骨质，种皮具皱缩的纹孔，有种钩。本属约20种，分布于亚洲热带地区。我国有2种，分布于华南。本书收记湖北栽培1种。

穿心莲 （图2391）

Andrographis paniculata (Burm. f.) Nees——*Justicia paniculata* Burm. f.

一年生草本。主根不显，具多数须根。茎直立，有多分枝，青绿色，节膨大。叶对生，卵状长圆形至长圆状披针形，长3～8cm，宽1～3cm，先端渐尖或略钝，基部楔形，全缘或微波状，无毛。总状花序顶生或腋生，排列成疏生的圆锥花序；苞片与小苞片小，长约1mm；花萼5深裂，裂片三角状披针形，绿色，有腺毛或微毛；花冠2唇形，白色，常带淡紫色条纹，外有腺毛和短柔毛，上唇微2裂，下唇3深裂，花冠筒与唇瓣等长；雄蕊2，花丝有丛毛，花药2室，1室基部和花丝一侧有柔毛；子房上位，2室。蒴果长约1cm，宽约5mm，中央有1条纵沟，疏生腺毛，具种子12颗；种子四方形，棕黄色，有皱纹。花期6～8月，果期9～10月。

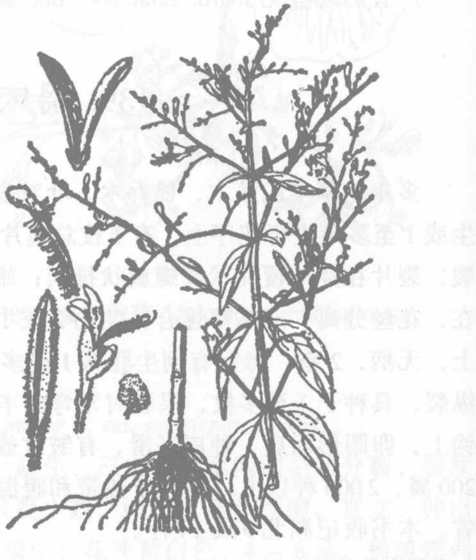


图2391 穿心莲 Andrographis paniculata

原产可能在东南亚地区，湖北省多年来有引种栽培。茎、叶极苦，供药用，有清热解毒、消肿止痛等功效。治疗咽喉炎、扁桃体炎、细菌性痢疾、流行性腮腺炎、肺脓疡、肺炎、急性肠胃炎、百日咳等症。

2. 水蓑衣属 Hygrophila R. Br.

湿生草本。叶对生，披针形或倒卵形，全缘。花无柄，数朵顶生呈头状或簇生叶腋；苞片椭圆形或披针形；小苞片长圆形或披针形；花萼筒状，5深裂，裂片披针形或线形；花冠蓝紫色，近无毛，上部膨胀，2唇形，上唇2裂，下唇3裂；雄蕊4，2强，后面一对比前面一对小，或相似或退化，花丝无毛或有毛，花药长圆形，药室相等，基部分离或连合；子房上位，长圆形，顶端有毛；花柱细长，有毛，柱头单一，线状。蒴果线形或长圆形；种子多数，卵形，两侧压扁，当潮湿后放射出具弹性的白色绒毛，种钩坚硬，弯曲而尖。本属约40种，分布于热带或亚热带。我国有6种，分布于西南至东部。本书收记湖北1种。

水蓑衣 （图2392）

Hygrophila salicifolia (Vahl) Nees——*Ruellia salicifolia* Vahl

草本。茎直立，高30～60cm，节稍膨大，基部节上生有不定根。叶对生，通常为披针形或长圆状披针形，长3～10cm，宽1～2.5cm，先端渐尖，基部狭楔形，全缘。花无柄，3～7朵簇生于叶腋；苞片卵状椭圆形或狭圆形，长4～6mm，疏生短糙毛和睫毛；花萼长6～8mm，5深裂，裂片三角状披针形，外被短糙毛；花冠淡紫红色，长约1cm，2唇形，上唇2浅裂，下唇3深裂，外被短毛；雄蕊4，2强，花药2室，等长，基部叉开；子房上位，长圆形，上部有毛；花柱细长，有毛。蒴果长约1cm；种子16～24颗，扁圆，长约1mm，淡褐色，遇水或浸湿后射出白色密绒毛。花期9～10月，果期10月。

图2392 水蓑衣 Hygrophila salicifolia

产宜昌县。生长在水沟边或湿地。分布于长江以南各省区。越南、印度也有。

3. 地皮消属 Pararuellia Bremek. et Nannenga—Bremek.

多年生草本。茎短。叶基生，莲座状排列，具柄，边缘常有不明显圆齿或呈微波状。花无梗，排列成顶生或腋生的穗状花序；苞片大，对生，内有1至多朵花；小苞片比萼片短，稀长于萼；花萼5深裂，裂片等大；花冠白色或淡蓝色，花冠筒圆筒状，喉部扩大，与冠筒近等长，顶端圆或微凹，旋转排列；雄蕊4，2强，着生于花冠喉部近基部，花丝无毛，花药蝴蝶形，药隔很宽，两端凹陷；子房上位，圆筒状，无毛，2室，每室有胚珠4～8枚；花柱有短硬毛，柱头2裂，前裂片较扁平，后裂片较短，有时退化。蒴果圆筒形；种子8～16颗，近圆形，压扁，遇水后射出白色绒毛。本属约9种，分布于中南半岛、马来半岛、印度尼西亚。我国2种，分布于长江以南各省区。本书收记湖北1种。

鞭穗地皮消 （图 2393）

Pararuellia flagelliformis（Roxb.）Bremek.
——*Ruellia flagelliformis* Roxb.

多年生草本，根状茎横生或斜生，生有多数支根。茎较缩短，2～4 节，密被黄褐绒毛。叶对生，长圆形或长圆状倒披针形，长 3～9cm，宽 1.5～3cm，先端圆钝或突尖，基部渐狭，边缘微波状或近全缘，微向下弯，两面密被短糙毛。花茎长达 26cm，不分枝或下部稍有分枝，由 4～7 节花组成的穗状花序；苞片对生，叶状，近圆形或卵圆形，长 5～10mm，密被短糙毛；小苞片椭圆形，长 3～5mm，密被短糙毛；花萼 5 深裂近基部，线状披针形，密被白色柔毛，花冠淡紫色或白色；长约 14mm，漏斗状，先端 5 裂，近相等；雄蕊 4，2 强，花药 2 室，分离，等高，无距；子房上位，长圆形。蒴果长约 1.6cm，黄绿色，有种子 12 颗；种子扁圆形，长约 1.2mm，淡黄色，遇水后射出白色绒毛。花期 7～8 月，果期 9～10 月。

图 2393 鞭穗地皮消 Pararuellia flagelliformis

产巴东县。生长在山坡路边草丛中或岩石下。分布于云南、四川、贵州、广东、广西。

4. 马蓝属 Strobilanthes Bl.

草本或灌木。叶对生，通常不等大，在茎上部常互生，具齿或近全缘。花集结成头状或球穗状花序，有时排列成间断的穗状或圆锥状花序，无柄或有时具柄，淡紫色或白色；苞片与小苞片大或小或缺，宿存或脱落；花萼 5 深裂，裂片近相等或不等大，通常为狭窄线形；花冠筒向上渐膨胀，直立或弯曲，先端 5 裂，裂片卵形或近圆形，近相等，在芽期螺旋排列；雄蕊 4，2 强，花药长圆形，2 室，无距；花盘细小，或凸起似子房柄；子房上位，2 室，每室有胚珠 2 枚，花柱线形，柱头 2 裂，不等长，其中一裂呈长的线状披针形，另一裂近扁平。蒴果有 4 或 2 颗种子，有少数种类胎座从基部弹起；种子近圆形，极压扁，光滑或有毛，当遇水时射出白色绒毛，种钩弯曲、粗壮。本属约 250 种，分布于亚洲和非洲。我国约有 18 种，分布于西南、华南、台湾、福建、江西、湖南、浙江、安徽。本书收记湖北 5 种。

1. 苞片与萼片具腺毛。
 2. 茎具腺毛及柔毛；叶卵形或卵状长圆形，同一节上的一对叶近相等；花序穗状；蒴果长 12mm，近无毛…………………………………………………………………………………………1. 腺毛马蓝 S. forrestii
 2. 茎近无毛；叶椭圆形，同一节上的一对叶明显一大一小；花序头状；蒴果长 14～18mm，有腺毛…………………………………………………………………………………………2. 球花马蓝 S. pentstemonoides
1. 苞片与萼片有柔毛，但不为腺毛。
 3. 茎及苞片不具白色多细胞长柔毛。
  4. 弱小草本；茎通常匍匐状；花少数，密集成短穗状，萼片线形，长 3～5mm………3. 四子马蓝 S. tetraspermus

4. 植株较高大，直立；叶卵形，对生，一大一小；花无柄，1～3朵紧缩成聚伞花序，萼片线形，长约14mm……
……………………………………………………………………………………………4. 三花马蓝 S. triflorus

3. 茎、叶及苞片均被白色多细胞长柔毛，苞片近基部毛密生 …………………………………5. 少花马蓝 S. oliganthus

1. 腺毛马蓝　味牛夕　土牛夕（神农架）（图2394）

Strobilanthes forrestii Diels

多年生草本，全株被腺毛及柔毛，后毛渐脱落。根状茎粗壮，生有多数支根。茎直立，高达1m，4棱形，节膨大。叶对生，宽椭圆形至卵状椭圆形，长5～15cm，宽3～7cm，先端急尖或短尾状尖，基部渐狭稍下延于叶柄，边缘具粗大锯齿，两面密被短柔毛；叶柄长3～5cm。穗状花序，顶生或腋生，长5～15cm，基部有时有分枝，每节2花，对生，排列较紧密；苞片叶状，长1～3cm；小苞片线形，与萼裂片近等长或稍长，密被腺毛；花萼5深裂，裂片线形，长8～12mm，其中1片稍长，密被腺毛和柔毛；花冠紫色、红紫色或白色，长约3.5cm，花冠筒向上逐渐扩大而弯曲，顶端5浅裂，裂片近相等，外面密被柔毛，内面毛较疏生；雄蕊4，2强，花丝基部有膜相连，有疏柔毛，花药2室，相等，无距；子房2室，顶端有微腺毛，花柱细长。蒴果长约1.2cm，淡黄色，具种子4颗；种子近长卵形，长约3mm，有柔毛。花期7～8月，果期9～10月。

产兴山、长阳及神农架。生长在海拔1 200～2 000m的山坡路边或草丛中。分布于云南、四川。根茎可供药用，有强筋骨、行淤血、消肿痛等功能。

图2394　腺毛马蓝 Strobilanthes forrestii

图2395　球花马蓝 Strobilanthes pentstemonoides

2. 球花马蓝　（图2395）

Strobilanthes pentstemonoides (Nees) T. Anders——*Goldfussia pentstemonoides* Nees——*Strobilanthes hupehensis* W. W. Sm.

多年生草本。茎直立，高达1m多，中部以上4棱形，基部近圆形，节膨大，多分枝，近梢部枝条呈“之”形弯曲，无毛。叶对生，椭圆形，长4～15cm，先端长渐尖，基部楔形，边缘有较密锯齿，两面叶脉明显，有近平行的小脉相连，有疏短毛；叶柄长1～2cm。花序头状，近球形，

总花梗上有1～3节，每个总苞片内有2～3朵花；苞片卵状椭圆形，长1.2～1.5cm，顶端渐尖；小苞片甚小，通常不存在；花萼5深裂近基部，裂片线形，长5～7mm，宽约1mm，果期稍增长，密被腺毛；花冠淡紫红色，长约4cm，上部稍弯曲，外面近无毛，内面有2行短柔毛，顶端5浅裂，裂片近相等，微凹；雄蕊4，2强，花丝基部有膜相连。蒴果长圆形，2瓣裂，有腺毛；种子4颗，有微毛。花期7～8月，果期9～10月。

产咸丰、兴山、通山。生长在海拔700～1 800m的山坡林下或沟边。分布于云南、贵州、四川、广西。越南、印度也有。

3. 四子马蓝 （图2396）

Strobilanthes tetraspermus（Champ. ex Benth.）Druce——*Strobilanthes radicans* T. Anders. ex Benth. ——*Strobilanthes debilis* Hemsl. ——*Ruellia tetrasperma* Champ. ex Benth.

多年生草本。茎较细弱，通常为匍匐状或斜升，上部有时直立，高20～50cm，近圆柱形，多分枝，节膨大，具短柔毛。叶对生，卵形至椭圆形，长1.5～5cm，宽7～22mm，先端急尖或稍尖，基部楔形，有微锯齿，两面密被短柔毛；叶柄长约1cm。花密集成短穗状花序；苞片叶状或倒卵状匙形，密被短柔毛和睫毛；小苞片线形，长3～5mm，有睫毛；花萼5深裂，裂片线形，长5～7mm，有短柔毛和睫毛；花冠淡紫色，长约2cm，花冠筒稍弯曲，外被有微毛，内面有长曲柔毛，先端5浅裂，裂片近相等，顶端微凹；雄蕊4，2强，花丝基部有膜相连；子房2室。蒴果长7～10mm，近顶端有白色短柔毛；种子4颗，近扁圆形，有微毛。花期7～8月，果期9～10月。

产咸丰、宣恩、巴东、兴山及神农架。生长在海拔100～1 200m的山坡林下、路边、沟边的岩石下或草丛中。分布于四川、广东、福建、江西、湖南。印度也有。

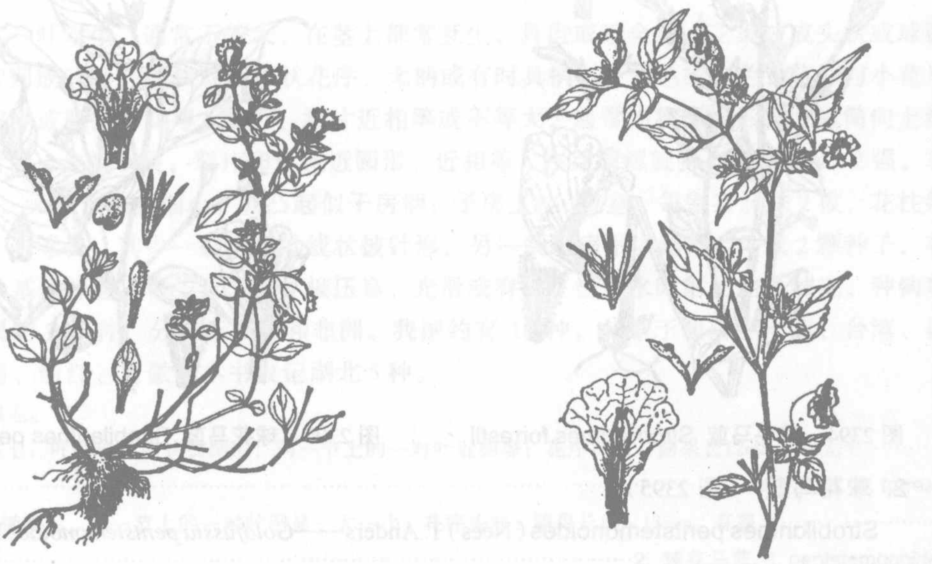


图2396 四子马蓝 Strobilanthes tetraspermus　　图2397 三花马蓝 Strobilanthes triflorus

4. 三花马蓝 （图2397）

Strobilanthes triflorus Y. C. Tang——*Strobilanthes wallichii* auct. non Nees

生。多年生草本。茎直立，高50～80cm，基部稍木质化，上部有分枝，节稍膨大，被疏柔毛。叶对生，一大一小，卵形至椭圆状卵形，长4～8cm，宽1.5～3cm，先端渐尖或短尾尖，基部楔形，边缘有疏锯齿，两面有短柔毛；叶柄长1～2cm。花近无梗，1～3花紧缩成聚伞花序，顶生或腋生；总苞片叶状，长1.7～2cm，被伏生疏短柔毛；小苞片细小，线状匙形，有伏生短柔毛；花萼5深裂近基部，裂片线形，长约1.4cm，果期增长达2cm，青绿色，密被伏生短柔毛；花冠淡紫色，长2.5～3cm，外面无毛，内里有2行短柔毛，花冠筒向上扩大而弯曲，先端5浅裂，裂片近相等，顶端微凹；雄蕊4，2强，花丝基部有膜相连，长雄蕊的花丝下部和膜的两侧边缘有毛；子房上位，2室。蒴果长约1.2cm，无毛；种子4颗，近圆形，长约2.5mm，有微毛。花期7～8月，果期9～10月。

产鹤峰、咸丰、宣恩。生长在海拔1 200～1 600m的山坡林下、沟边岩石旁或草丛中。分布于贵州、西藏、广西、广东、湖南、江西、福建。尼泊尔、不丹也有。

5. 少花马蓝（图2398）

Strobilanthes oliganthus Miq.

多年生草本。茎直立，高30～50cm，分枝，基部节膨大而膝曲，上部密被长柔毛。叶对生，宽卵形至椭圆形，长4～10cm，宽3～6cm，先端急尖而钝头，基部楔形，边缘有疏钝锯齿，两面有疏生多细胞白色长柔毛及密生短柔毛；叶柄长1～5cm。花数朵集生成头形的穗状花序，顶生，无梗；苞片叶状，长约1.5cm，里面1片较小，近基部密生白色多细胞长柔毛；小苞片线状匙形，长约1cm，也生有白色多细胞长柔毛；花萼5深裂近基部，裂片线形，长约1cm，疏生睫毛；花冠淡紫色，长2.5～3.5cm，花冠筒稍弯曲，外面疏生短柔毛，内里生有2行短柔毛，先端5浅裂，裂片近相等；雄蕊4，2强，花丝基部有膜相连；子房2室。蒴果长约1cm，近顶端有短毛；种子4颗，宽椭圆形，长约3mm，有微毛。花期7～8月，果期9～10月。

图2398　少花马蓝 Strobilanthes oliganthus

产通城县。生长在山坡林下或草丛中。分布于福建、江西、湖南、浙江、安徽等省。

5. 白接骨属 Asystasiella Lindau

草本。叶对生，具柄。花通常排列为总状花序，稀单生或圆锥花序，有时密集呈顶生的头状；苞片与小苞片小，通常比萼片短；花萼5深裂，裂片近等大；花冠漏斗状，花冠筒细长而窄，上部渐扩大，呈一面膨胀，顶端5裂近相等，在芽期覆瓦状排列；雄蕊4，2强，着生在花冠筒喉部，内藏，花丝基部有膜相连，花药长圆形，2室相等或稍不等长；子房具胚珠4枚；柱头近头状。蒴果棍棒状，基部收缩，实心；种子4颗，球形而扁平，种皮有瘤状皱纹。本属3种，分布于亚洲热带和非洲。我国1种，分布于东南和西南部。湖北也有。

白接骨（图 2399）

Asystasiella chinensis (S. Moore) E. Hossain——*Asystasia chinensis* S. Moore——*Asystasiella neesiana* auct. non (Wall.) Lindau

图 2399 白接骨 Asystasiella chinensis

多年生草本。根状茎稍粗，横卧或斜生，生有多数须根，外皮褐色，内面白色，有粘性。茎直立，高 50～100cm，略呈 4 棱形，不分枝或分枝，节稍膨大。叶对生，长椭圆形或卵形，长 5～20cm，先端渐尖或短尾尖，基部楔形，边缘有浅齿或微波状，上面有疏短毛和密生乳头状小突起；叶柄长 4～5cm。花疏生，排列成穗状花序，基部有时有分枝，顶生；苞片小，长三角形，长约 2mm；花萼 5 深裂，裂片线形，长约 6mm，宽约 1.5mm，有腺毛；花冠淡紫红色，漏斗状，花冠筒细长，长 3.5～4cm，外疏生腺毛，先端 5 浅裂，裂片略不等，长约 1.5cm；雄蕊 4，2 强，着生于花冠筒喉部，花药 2 室，相等；子房上位；花柱细长。蒴果棒状，长约 3cm，2 裂至基部，具种子 4 颗，下部实心，木质，似柄状。花期 6～7月，果期 8～9月。

产来凤、宣恩、鹤峰、兴山、神农架、长阳、丹江口。生长在海拔 650～1 650m 的山坡、路旁、沟边或林下潮湿地。分布于四川、云南、广东、广西、湖南、江西、江苏、浙江、河南。全草及根茎药用，有清热解毒、散瘀止血、利尿等功能，治疗肺结核、咽喉肿痛、腹水、糖尿病等症，外用治扭伤、疖肿。

6. 山一笼鸡属 Gutzlaffia Hance

半灌木。叶全缘。花序腋生及顶生，密伞花序或缩成头状；苞片存在；花萼 5 裂，萼片狭，相等；花冠漏斗状，筒部稍长，弯曲，先端 5 裂，裂片卵形，先端钝，几相等；雄蕊 2，稍内藏，花药卵形，2 室；花柱稍弯曲，柱头不分裂，钻形。蒴果长圆形，稍呈四棱状，2 室，有 4 种子，2 瓣裂，每瓣种子 2，中间有隔膜；种子圆形，扁。本属 9 种，分布东南亚至我国。我国有 2 种，产广东、江西、云南、四川、湖北。本书收记湖北 1 种。

多枝山一笼鸡 （图 2400）

Gutzlaffia henryi (Hemsl.) Ckarke ex S. Moore——*Strobilanthes henryi* Hemsl.

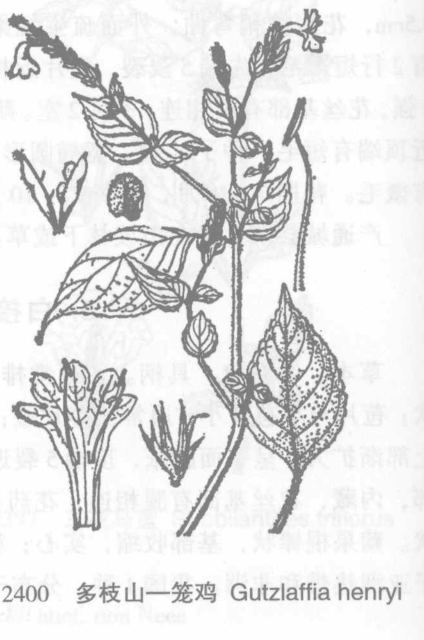


图 2400 多枝山一笼鸡 Gutzlaffia henryi

多年生草本。茎直立，多分枝，节稍膨大。叶对

生，卵形，一大一小，长3～8cm，先端急尖或渐尖，基部楔形，边缘有锯齿，两面疏生短柔毛。穗状花序顶生或腋生，长3～7cm，小花成对着生；苞片线状披针形或近匙形，长6～7mm，小苞片线形，稍短；花萼5深裂，裂片线形，略长于苞片，均具腺毛与短柔毛；花冠白色或淡紫色，长17～25mm，花冠筒细长，顶端扩大呈2唇形，上唇2裂，下唇3裂，裂片长约5mm；雄蕊2，花药2室，等高，花丝下部有微毛。蒴果长约8mm，有疏毛；种子4颗，有毛。

产湖北。生长在山坡草丛中或林下。分布于四川、云南等省。

7. 九头狮子草属 Peristrophe Nees

草本或灌木。叶通常全缘，稀具齿。花单生或簇生，或由2至多个头状花序组成的聚伞式或呈伞形的花序，顶生或腋生；总苞片1～4，线形或卵形；通常比花萼长；小苞片线状披针形，比花萼短；花萼5深裂，裂片等长，线状披针形，花冠玫瑰红色或蓝紫色，花冠筒细长，向上逐渐扩大，内弯，2唇形，上唇伸长，全缘或微缺，下唇短3裂；雄蕊2，着生于花冠筒内，花丝下部有毛，花药2室，线形，一上一下，分离，下方一室较小，无距；子房上位，2室，每室具胚珠2枚；花柱线形，柱头微2裂。蒴果椭圆形，有柄，外被毛，胎座不从基部弹起；种子卵形或近圆形，压扁，光滑或有细小腺点或乳头状突起。本属约15种，分布于亚洲热带和亚热带、非洲南部和日本。我国约10余种。本书收记湖北2种。

1. 花冠长2.5～3cm，外被疏短柔毛 …………………………………… 1. 九头狮子草 P. japonica
1. 花冠长达5cm，近无毛 ……………………………………………… 2. 长花九头狮子草 P. tinctoria

1. 九头狮子草　（图2401）

Peristrophe japonica (Thunb.) Bremek.——*Dicliptera japonica* (Thunb.) Makino——*Dicliptera crinita* (Thunb.) Nees

多年生草本。茎直立，高30～60cm，分枝，青绿色，节膨大，无毛。叶对生，卵状长圆形或长圆状披针形，长3～9cm，宽1.2～2.6cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，青绿色，两面被短柔毛；叶柄长约1cm。花序由2～10聚伞花序组成，每1聚伞花序下有2枚总苞状苞片；苞片叶状，长椭圆形或卵状长圆形，略不等，长1.5～2.5cm；花萼5深裂，裂片钻形，长约3mm；花冠粉红色至微紫色，长2.5～3cm，外疏生短柔毛，2唇形，下唇微3裂；雄蕊2，花丝被毛，花药2室，一上一下；子房上位，2室，花柱细长，柱头2裂。蒴果长1～1.2cm，疏生短柔毛，成熟时纵裂，胎座不从基部弹起，上部有4颗种子，下部实心，种子具小瘤状突起。花期7～8月，果期9～10月。

产来凤，恩施，五峰、长阳、房县。生林下、路旁草地。分布于云南、贵州、四川、

图2401　九头狮子草 Peristrophe japonica

江苏、河南、台湾。日本也有。全草药用，有解毒消肿、镇痉、解表等功能。治疗咽喉肿痛、白喉、感冒、小儿高热惊风；外用治跌打损伤、痈疖肿毒、毒蛇咬伤等症。

2. 长花九头狮子草

Peristrophe tinctoria Nees——*Peristrophe baphica*（Spreng）Bremek.——*Peristrophe roxburghiana*（Schult.）Bremek.——*Justicis roxburghiana* Schult.——*Dicliptera longiflora* Hayata

本种与九头狮子草极相似，其主要区别在于长花九头狮子草的花冠较长，长约5cm，近无毛。

产宜昌、房县（参见 Journ. Linn. Soc. 26：237. 1890.）。

8. 爵床属 Rostellularia Reichb.

草本。叶对生，全缘，表面常具有横列的钟乳体。穗状花序顶生；花无梗，苞片交互对生，每苞片内有1朵花；小苞片2，披针形，具毛；花萼4～5深裂，裂片等大或不等大，通常后裂片小或消失；花冠短，2唇形，上唇微2裂，具花柱槽，槽的两侧有缘毛，下唇3浅裂，有隆起的喉凸；雄蕊2，花丝扁平，无毛，花药2室，一上一下，下方一室具尾状短距；子房上位，2室，有丛毛；花柱细长，柱头2裂，裂片不相等。蒴果较小，基部实心似柄状；种子4颗，压扁，种皮皱缩或瘤状突起，种钩短，顶端扩大。本属约10余种，分布于亚洲热带和亚热带。我国约有5～6种。本书收记湖北1种。

爵床 （图2402）

Rostellularia procumbens（L.）Nees——*Justicia procumbens* L.

多年生草本。茎直立，高20～50cm，基部匍匐状，多分枝，青绿色，有短硬毛，节膨大。叶对生，椭圆形至椭圆状长圆形，长1.5～3cm，宽1～1.5cm。先端急尖或钝，基部楔形，全缘，两面具短硬毛；叶柄长5～10mm。穗状花序顶生或腋生，长1～3cm，花稠密；苞片1，长披针形，长4～5mm，有长睫毛；小苞片2，披针形，长约5mm，有长睫毛；花萼5深裂，裂片披针形，长约5mm，有膜质边和长睫毛；花冠粉红色，长6～7mm，2唇形，上唇微2裂，下唇3浅裂；雄蕊2，花药2室，不等高，下方1个药室基部有距；子房卵形，有毛，2室。蒴果长约5mm，上部有种子4颗，下部实心似柄状；种子方状近圆形，长约1.5mm，黑褐色，有纵沟槽，种皮密生瘤状突起。花期7～8月，果期9～10月。

图2402 爵床 Rostellularia procumbens

产来凤、鹤峰、咸丰、利川、恩施、巴东、兴山、丹江口、房县、通山、罗田、武汉（江夏）。生长在海拔800m以下的山坡平原、路边、沟边、林下等较潮湿的地方。分布于我国西北、西南、华中、华南、华东各省区。亚洲南部至澳大利亚也有。全草药用，有清热解毒、利尿消肿等功效，治疗肾炎水肿、泌尿系统感染、小儿疳积、痢疾、肠炎、肝炎、咽喉肿痛；外用治痈疮疖肿、跌打损伤等症。

9. 杜根藤属 Calophanoides Ridley

草本或亚灌木。叶对生，通常全缘，稀为微波状。花具短梗，单生、簇生或紧缩成聚伞花序，腋生；苞片倒卵状匙形或圆形，小苞片小或缺；花萼5深裂，裂片狭披针形；花冠漏斗状，冠筒短，先端2唇形，白色；雄蕊2，花丝基部无毛或稍被毛，花药2室，药室不等高，一上一下，下方的药室基部有尾状小距；子房上位，2室，每室有胚珠2枚；花柱线状，无毛或有短毛，柱头稍粗，呈浅2裂。蒴果棒状；种子4颗，两侧压扁，表面有瘤状突起，种钩扁平，钝头。本属约有7种，分布于印度、中南半岛和印度尼西亚。我国约有5种，分布于南部与西南部。本书收记湖北1种。

杜根藤　（图2403）

Calophanoides chinensis（Champ.）C. Y. Wu et H. S. Li——*Justicia championi* A. Anders.

多年生草本。茎直立或披散状，高达50cm。叶椭圆形至长圆状披针形，长2～12cm。先端渐尖或稍钝，基部狭楔形，全缘。花腋生，1至多朵紧缩成聚伞花序；苞片倒卵状匙形，长6～8mm；小苞片缺；花萼5深裂，裂片线状披针形，长约7mm，有短糙毛或微毛；花冠白色，2唇形，上唇不裂，下唇3浅裂，长8～12mm，外被微毛；雄蕊2，花药2室，不等高，低的药室基部有白色小距；子房上位。蒴果长约8mm，上部着生4颗种子，下部实心；种子具小瘤状突起，花期7～8月，果期9～10月。

产兴山县，生长在海拔800m左右的山坡路旁草丛中或沟边。分布于云南、四川、广东、福建、江西、湖南、浙江、安徽。

图2403　杜根藤 Calophanoides chinensis

140. 透骨草科 PHRYMACEAE

草本。茎直立，4棱形，节稍膨大。单叶对生，膜质，具柄。花小，两性，左右对称，淡紫色，排列成顶生或腋生的穗状花序；花萼筒状，5齿裂，2唇形，上唇3齿裂，钩曲成芒状，下唇2齿裂，较小；花冠筒状，2唇形，上唇2裂，直立，下唇3裂，开展；雄蕊4，2强，内藏；子房上位，1室，胚珠1颗，直立；花柱单一，柱头2裂。瘦果，膜质，包于具棱的萼内；种子1颗，无胚乳。本科1属1种，分布于亚洲东部和北美东部。我国各省均有分布，本书收记湖北1属1种，

透骨草属 Phryma L.

属的描述同科。

透骨草　（图2404）

Phryma leptostachya L. var. asiatica Hara.

多年生草本。茎直立，高达60cm，单一，不分枝，四方形，有细柔毛。叶对生，卵形或卵状披针形，长3～11cm，宽2～7cm，先端渐尖，基部楔形，稍下延于叶柄，边缘有钝齿，两面疏生短柔毛；叶柄长5～30mm，有细柔毛。总状花序穗状，顶生或腋生，花小，多数，开花后倒向下贴近花序轴，花梗极短；有1枚苞片与2枚小苞片；花萼筒状，外被短柔毛，先端5裂，呈唇形，下唇3裂，刺芒状，顶端向后钩曲，下唇2浅裂；花冠淡紫色或白色，唇形，上唇3裂，下唇2裂；雄蕊4，2强；子房上位；花柱1，柱头2浅裂。瘦果下垂，棒状，长6～8mm，为宿存花萼所包围。花期5～6月，果期7～8月。

产来凤、鹤峰、咸丰、宣恩、巴东、兴山、神农架、罗田。生长在海拔580～1 400m山坡、路边草丛中。分布于全国各省。印度支那东部、朝鲜、日本、前苏联也有。全草药用。

图2404 透骨草 Phryma leptostachya var. asiatica

141. 车前草科 PLANTAGINACEAE

草本。叶通常根生。花茎腋生，花小，绿色，排成穗状花序；花萼4裂，裂片覆瓦状排列，宿存；花冠高脚碟状，干膜质，4裂，覆瓦状排列；雄蕊4，着生于花冠筒上，花丝线状，芽期内弯，花药大，俯垂，丁字着生；子房下位，2～4室；花柱细长，柱头2线裂，具毛。蒴果1～4室，周裂，膜质，有1至多数种子；种子通常盾状，种皮薄，具粘质，胚乳丰富。本科3属，约200种，广布于全世界。我国只有1属，约13种。本书收记湖北1属3种。

车前草属 Plantago L.

草本。叶根生，具柄。花小，淡绿色，排列成穗状花序；花萼裂片4，芽期覆瓦状排列，宿存；花冠高脚碟状，干膜质，裂片4，覆瓦状排列；雄蕊4，着生于花冠筒上，花丝在芽期内弯，花药大，丁字着药；子房2～4室，胚珠单个或数颗。蒴果膜质，周裂；种子1至多颗，通常为盾状。本属约200种，广布于全世界。我国有13种。本书收记湖北3种。

1. 主根明显，圆柱状；叶椭圆状披针形或椭圆形 ……………… 1. 平车前 P. depressa
1. 主根不明显，须根状；叶卵形或宽卵形。
  2. 叶薄纸质，卵形至宽卵形；种子通常4～6颗，长1.5～1.8mm ……………… 2. 车前 P. asiatica
  2. 叶厚纸质，卵形至卵状长圆形；种子6～8颗，长1～1.5mm ……………… 3. 大车前 P. major

1. 平车前 （图2405）

Plantago depressa Willd.

一年生草本。主根明显，圆柱状，通常较粗长。茎短。叶基生，椭圆形、椭圆状披针形或卵

状披针形，长4～10cm，宽1～3cm，先端急尖，基部楔形，稍下延，边缘有不整齐锯齿或远离小齿，两面无毛或稍被柔毛；叶柄长1.5～3cm，基部有宽叶鞘及叶鞘残基。花茎直立，长5～18cm，稍弯曲，疏生柔毛；穗状花序长4～10cm，上部花较密，下部花较疏生；苞片三角状卵形，长约2mm，有绿色突起；花萼4裂，裂片椭圆形，长约2mm，有绿色突起；花冠4裂，裂片卵形或椭圆形，顶端有浅齿；雄蕊4，伸出于花冠外。蒴果圆锥状，长约3mm，成熟时周裂；种子5粒，长圆形，长约1.5mm，棕黑色。花期6～9月，果期8～10月。

产神农架、郧西、房县。生长在海拔500～1 600m的山坡草丛中或路旁。分布于几乎全国各省。印度、日本、蒙古和前苏联也有。种子药用，功效与车前相同。

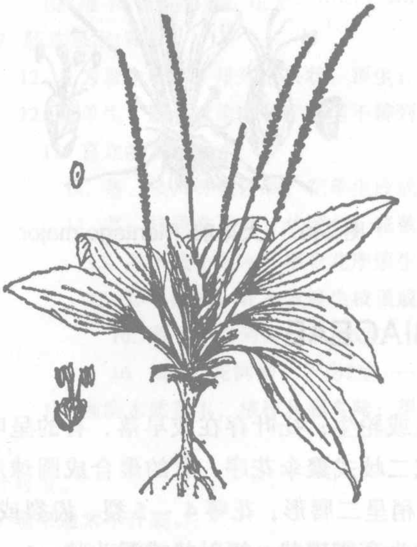


图 2405 平车前 Plantago depressa

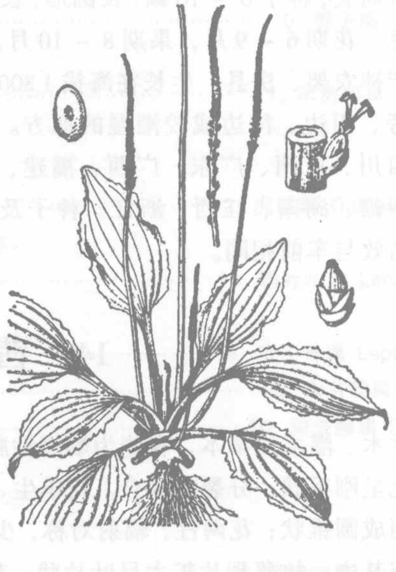


图 2406 车前 Plantago asiatica

2. 车前 （图 2406）

Plantago asiatica L.

多年生草本。根茎短而肥厚，不明显，具多数须状根。叶丛生于根茎顶端，有长叶柄，基部扩大；叶片宽卵形或长圆状卵形，长4～15cm，宽3～9cm，先端钝或短尖，基部狭窄成柄，全缘或有不明显疏钝齿，光滑无毛。花茎自叶丛中央抽出，长10～30cm，有短柔毛；花小，疏生，绿白色，排列成穗状花序；每花有苞片1枚，三角形；花萼4裂，裂片卵形至长圆形，边缘膜质；花冠筒小，膜质，先端4裂，裂片三角形，向外反卷；雄蕊4，花丝细长，伸出花冠外；子房2室，花柱有毛。蒴果卵状圆锥形，近中部周裂；种子5～6颗，黑棕色，花期6～9月，果期8～10月。

产全省各地。生长在海拔30～1 800m的路边、田边、水沟边或潮湿地方。分布于全国各省。日本、印度尼西亚、前苏联也有。种子及全草药用，有利尿通淋、清热明目等功效，主治湿热阻滞、小便短少、淋沥、暑湿泄泻、目赤涩痛等症。

3. 大车前 （图 2407）

Plantago major L.

多年生草本。主根不显，具多数须状根，簇生。根状茎短，无地上茎。叶基生，大形，卵形或宽卵形，长3～12cm，宽2.5～7cm，先端圆钝，基部近圆形，两面有短或长柔毛；叶柄长3～9cm。花茎直立，长8～20cm；穗状花序长4～9cm，花密生；苞片卵形，较萼裂片短，具龙骨状突起；花萼4裂，裂片椭圆形，长约2mm，无柄；花冠4裂，裂片椭圆形或卵形，长约1mm；雄蕊4，花丝细长，伸出于花冠外。蒴果圆锥状，长3～4mm，成熟时周裂；种子6～10颗，长圆形，长约1.5mm，棕黑色。花期6～9月，果期8～10月。

产神农架、房县。生长在海拔1 800～2 000m的路旁、田边、沟边或较潮湿的地方。分布于云南、四川、贵州、广东、广西、福建、台湾、陕西、新疆、湖南、江西、浙江。种子及全草作药用，功效与车前相同。

图2407 大车前 Plantago major

142. 茜草科 RUBIACEAE

乔木、灌木或草本，有些为攀援性藤本。单叶对生或轮生；托叶存在或早落，有的呈叶片状或退化呈刚毛状，分裂或连合。花单生、簇生或排列成二歧式聚伞花序，有的聚合成圆球形头状或排列成圆锥状；花两性，辐射对称，少有两侧对称或稍呈二唇形；花萼4～5裂、齿裂或分裂，有的花其中一枚萼裂片扩大呈叶片状；花冠合瓣，通常为高脚碟状、辐射状或漏斗状，4～5裂，稀8～10裂；雄蕊与花冠裂片同数，着生于花冠管上部或喉部，通常与花冠裂片互生，花药纵裂，内向，分离；雌蕊1枚，子房下位（稀上位或半下位），心皮2至多数，通常2室，也有多室的；花柱细长，通常2歧，柱头通常线状，单一或2裂至多裂；胚珠每室1至多数，着生在肉质的中轴胎座或侧膜胎座上。果为蒴果、浆果、核果或聚合果；种子具翅或不具翅，胚乳丰富，肉质，少有为软骨质。本科有500属，9 000多种，广布于热带、亚热带地区，少数分布于温带。我国有70多属，450种以上，南北各省区均有分布，以西南至东南较多，西北和北方较少。本书收记湖北23属，47种7变种。

1. 木本。
  2. 花多数，密集成圆球形的头状花序。
    3. 花萼裂片及花冠裂片具黑色腺体，子房2室 ………………………… 1. 风箱树属 Cephalanthus
    3. 花萼裂片及花冠裂片不具黑色腺体，子房4室。
      4. 直立乔木或灌木；花有小苞片；叶柄基部无刺状弯钩 ………………………… 2. 水杨梅属 Adina
      4. 藤本；花无小苞片；叶柄基部有刺状弯钩 ………………………… 3. 钩藤属 Uncaria
  2. 花单生、簇生或排列成各式花序，但不密集成圆球形的头状花序。
    5. 萼裂片不等或相等，有些花其中一枚萼裂片特大扩展呈叶片状。

6. 浆果，圆形……………………………………………………………………………4. 玉叶金花属 Mussaenda
6. 蒴果，椭圆形，较大，长4～4.5cm，直径约1.5cm ……………………………………5. 香果树属 Emmenopterys
5. 萼裂片不扩大呈叶片状。
7. 胚珠每室2～3颗。
8. 蒴果。
9. 种子具翅，边缘流苏状……………………………………………………………6. 流苏子属 Thysanospermum
9. 种子不具翅及流苏状毛……………………………………………………………7. 水锦树属 Wendlandia
8. 果肉质。
10. 乔木或小乔木；子房2室，花小。
11. 柱头纺锤形或棒状；果实成熟时黑色………………………………………………8. 山黄皮属 Randia
11. 柱头2裂；果实成熟时红色……………………………………………………………9. 狗骨柴属 Tricalysia
10. 灌木；子房1室，花大……………………………………………………………………10. 栀子属 Garderia
7. 胚珠每室1颗。
12. 花为聚伞花序，排列成头状，顶生；果为聚合果……………………………………11. 羊角藤属 Morinda
12. 花单生、簇生或聚伞花序，但不排列成头状。
13. 直立灌木或乔木。
14. 茎、枝具针状硬刺；花单生或成对腋生………………………………………12. 虎刺属 Damnacanthus
14. 茎、枝通常不具针状硬刺；花数朵簇生或聚伞花序。
15. 乔木或小乔木；聚伞花序簇生叶腋…………………………………………13. 粗叶木属 Lansianthus
15. 矮小灌木；花多数簇生枝顶或聚伞花序顶生。
16. 蒴果；花两型，子房5室 ………………………………………………14. 野丁香属 Leptodermis
16. 核果；花同型，子房2室 ………………………………………………15. 六月雪属 Serissa
13. 缠绕木质藤本，植株具恶臭味；果皮薄而易碎…………………………………16. 鸡矢藤属 Peaderia
1. 草本。
17. 叶对生。
18. 蒴果通常不开裂。
19. 果实三角状倒卵形，中部为萼筒所围绕，胚珠每室2～3颗……………………………17. 蛇根草属 Ophiorrhiza
19. 果实长圆形或圆球形，胚珠每室1颗。
20. 花具梗，为多歧分枝的聚伞花序，花冠管与花冠裂片不等长 ………………………18. 红芽大戟属 Knoxia
20. 花无梗，单生枝顶或叶腋，花冠管与花冠裂片近等长……………………………………19. 薄柱草属 Nertera
18. 蒴果成熟时开裂；子房每室有胚珠2～3颗。
21. 种子有棱……………………………………………………………………………………20. 耳草属 Hedyotis
21. 种子盾形，平凸或底部具穴 ………………………………………………………………21. 假耳草属 Anotis
17. 叶4～8片轮生。
22. 花5基数；果实肉质 ……………………………………………………………………………22. 茜草属 Rubia
22. 花4基数；果实干燥或近干燥 ……………………………………………………………23. 猪殃殃属 Galium

1. 风箱树属 Cephalanthus L.

灌木或小乔木。叶对生或3～4叶轮生，有柄；托叶大或小。花序头状圆球形，顶生或腋生，有总花梗；小苞片不明显，通常与萼筒愈合；萼筒杯状，顶端4～6裂，裂片常有黑色腺体；花冠管状或漏斗状，喉部光滑，顶端4～6裂，蕾期覆瓦状排列，常有黑色腺体；雄蕊4～6枚着生于花冠管内近口部，花丝短，药隔伸出；花盘不明显；子房下位，2室；花柱丝状，常伸出

于冠外，柱头头状，长圆形或纺锤形；胚珠每室1颗，由室顶倒生下垂。果为聚合果，着生在一个肉质球形的果序上，由多数不开裂、革质的干果聚合而成，有薄隔膜，每室有少数种子；种子细小，倒垂，种皮膜质，有海绵质假种皮，胚乳近软骨质。本属18种，分布于亚洲热带、非洲及美洲。我国1种。本书收记湖北1种。

风箱树 水冬瓜（通城）（图2408）

Cephalanthus naucleoides DC. ——*Cephalanthus occidentalis* auct. non L.

灌木或小乔木，高1～4m。小枝被柔毛，略扁，微4棱柱形，褐色；老枝光滑无毛。叶对生或3叶轮生，长圆形或长圆状披针形，长10～15cm，宽2～5.5cm，上面无毛或沿中脉被柔毛，下面脉上密被柔毛；有短叶柄；托叶三角形，长约4mm，先端通常有一黑色腺体。头状花序球形，单生或数个排列成总状花序，顶生或在茎上部腋生，直径3～3.5cm；总花梗长2.5～9cm，稍有柔毛；花萼倒圆锥形，长约3mm，先端4裂，在萼裂片和花冠裂片间常各有一黑色腺体；花冠白色，冠管长7～12mm；雄蕊4枚，着生于花冠喉部；子房下位，2室；花柱细长，长1.2～1.5cm，柱头棒锤状。干果略扁，长4～6mm，花萼宿存；种子具翅。花期7～8月，果期9～10月。

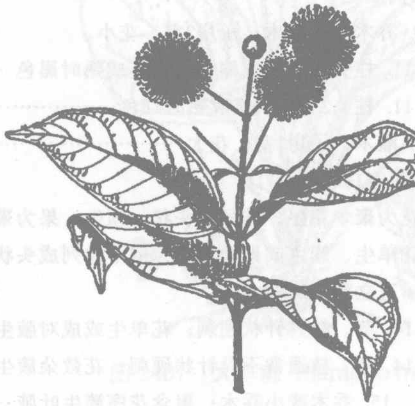


图2408 风箱树 Cephalanthus naucleoides

产崇阳。生长在海拔180m左右的河边或沟溪旁。分布于我国西南部和东南部。印度、中南半岛、马来西亚、北美洲也有分布。根及花序可作药用，有清热利湿、祛痰止咳、收敛止泻等功能；木材可做农具。

2. 水杨梅属 Adina Salib.

乔木或灌木。叶对生，有柄；托叶生于叶柄间，早落，全缘或2裂。花小，多数，紧密排列成球形头状花序，花序单生或排成总状式；小苞片丝状或缺；萼筒具棱，顶端5裂；花冠漏斗状，冠管延长，喉部无毛，顶端5裂，裂片镊合状排列；雄蕊5，着生在花冠管喉部，花丝短，花药背着；花盘杯状；子房下位，2室；花柱丝状，柱头头状或棒状；胚珠多数，着生在倒垂的胎座上。蒴果，分裂为2果瓣，含有多数种子；种子椭圆形，有翅；胚乳丰富。本属20种以上，分布于亚洲热带、亚热带、非洲和美洲。我国有8种，分布于长江以南各省。本书收记湖北2种。

1. 小枝灰黑色；叶卵状椭圆形，具长柄；头状花序在枝端排列成总状式……………………1. 鸡仔木 A. racemosa
1. 小枝红褐色；叶卵状披针形，无柄；头状花序单一，顶生……………………2. 水杨梅 A. rubella

1. 鸡仔木 （图2409）

Adina racemosa (S. et Z.) Miq. ——*Nauclea racemosa* S. et Z.

落叶乔木，高6～14m。树皮灰黑色，粗糙，有纵横短裂纹；枝条深褐色，无毛。叶对生，卵状椭圆形、椭圆形或卵形，长7～11cm，宽3～6.5cm，先端短渐尖，基部近圆形或宽楔形，稍偏斜，侧脉明显，上面无毛，有光泽，下面脉腋间有丛毛；叶柄长2～4cm；托叶2裂，裂片圆

形，早落。头状花序顶生，排列成总状花序，盛开时直径 2 ~ 2.3cm；总花梗长 2 ~ 3cm；花淡黄色，5 数，被毛；花冠长管状，长 8 ~ 9mm，直径约 2mm。蒴果楔形，长 4 ~ 5mm，直径约 1.5mm，有宿存的小萼片。花期 7 ~ 8 月，果期 9 ~ 10 月。

产湖北南部各地。生长在海拔 350 ~ 600m 的山坡林中。分布于四川、云南、贵州、广东、广西、台湾、浙江、江苏、安徽。日本也有。木材可做器具和农具。

图 2409　鸡仔木 Adina racemosa

图 2410　水杨梅 Adina rubella

2. 水杨梅　（图 2410）

Adina rubella Hance

灌木，高可达 2m。小枝被柔毛。叶对生，卵状披针形或披针形，长 3 ~ 4cm，宽 1 ~ 2.5cm，先端渐尖，基部宽楔形，全缘，干后边缘稍反卷，上面无毛，下面沿脉上被毛；叶柄极短或近于无柄；托叶 2 深裂，裂片披针形，长约 2mm，向外反折。头状花序，通常单个顶生，直径 1 ~ 1.2cm；总花梗长约 2cm，被柔毛；花白色至粉红色，5 数，长 4 ~ 5cm，直径约 2cm，稍被毛；花冠管长约 3mm，5 裂，裂片上部有黑色小点，雄蕊 5，花丝极短，着生在花冠喉部，子房下位，2 室；花柱细长，伸出花冠外。蒴果小，楔形，长约 4mm，成熟时带紫红色。花期 7 ~ 8 月，果期 9 月。

产五峰、崇阳、黄梅、通山、罗田、武汉（江夏、黄陂）。生长在海拔 140 ~ 200m 的山谷沟边或河边。分布于长江以南各省区及台湾省。全株供药用，有清热解毒、散瘀止痛等功效；叶有杀菌作用，可治脚癣；树皮纤维可制作绳索；根深可作固堤植物。

3. 钩藤属 Uncaria Schreb.

攀援性灌木。叶对生，有短柄；托叶在叶柄内，全缘或 2 裂。花多数，聚成为圆球形的头状花序，单生或排列成圆锥式；有总花梗或总花梗下发育，变成为纤细而弯曲的钩状体；萼筒纺锤形，顶端 5 浅裂或深裂；花冠管长，先端 5 裂，镊合状排列，喉部无毛；雄蕊 5，着生于花冠喉部，花丝短，花药背着，基部 2 裂；具刚毛；花盘不明显；子房下位，2 室；花柱细长，伸出冠外，柱头头状或棒状；胚珠多数，向上排列在突出的胎座上。蒴果伸长，室间分裂成 2 瓣；种子

多数，覆瓦状排列在上端，两端具长翅；胚根棍棒状，胚乳肉质。本属约 70 种，分布于亚洲热带，少数分布于非洲和美洲。我国约有13种，分布于西南、华中及东南部。本书收记湖北2种。

1. 托叶2深裂，叶背脉腋间具丛毛；头状花序单生叶腋或顶生排列成总状 ………………… 1. 钩藤 U. rhynchophylla

1. 托叶半月形，不裂，叶背脉腋间无丛毛；头状花序单生叶腋 ……………………………………2. 华钩藤 U. sinensis

1. 钩藤 鹰爪风（巴东）（图2411）

Uncaria rhynchophylla（Miq.）Jacks. ——*Nauclea rhynchophylla* Miq.

落叶木质藤本。小枝4棱柱形，水平开展。叶对生，长圆形至卵状长圆形，长5 ~ 10cm，宽3 ~ 6cm，先端急尖，基部宽楔尖，全缘，上面无毛，光亮，下面脉腋间常有束毛，略呈粉白色；叶柄长8 ~ 12mm；托叶2深裂，裂片条状钻形，长6 ~ 12mm，叶腋有曲钩1 ~ 2枚。头状花序单生叶腋或数个排列成顶生的总状花序，直径2 ~ 2.5cm；总花梗细长，长2 ~ 5cm，中部着生2枚苞片；花萼长约2cm，5浅裂；花冠黄色，高脚碟状，长6 ~ 7mm，5裂，裂片外被粉末状柔毛；雄蕊5；子房下位，花柱细长，伸出花冠外，柱头棒状。蒴果倒圆锥形，长 7 ~ 10mm，直径1.5 ~ 2mm，被疏柔毛。花期7月，果期9 ~ 10月。

产宜恩、利川、恩施、巴东、枣阳、崇阳、通山、通城、阳新。生长在海拔500 ~ 780m 的山坡、沟边灌丛中。分布于贵州、广西、广东、湖南、江西、福建。日本也有。钩与小枝作药用，有清热、平肝、镇静等功能，治小儿高热、惊厥、风热头痛、高血压等症；根治风湿关节痛、跌打损伤。

图2411 钩藤 Uncaria rhynchophylla

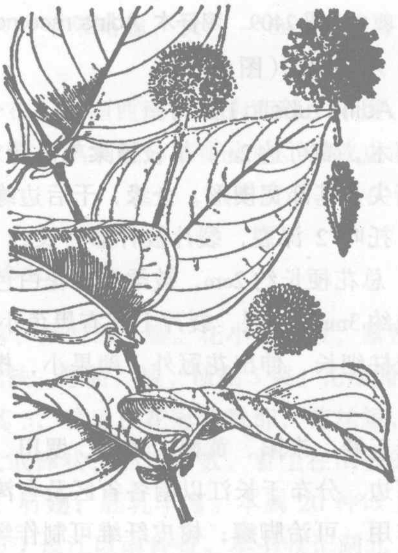


图2412 华钩藤 Uncaria sinensis

2. 华钩藤 （图2412）

Uncaria sinensis（Oliv.）Havil.—*Nauclea sinensis* Oliv.

落叶木质藤本。小枝4棱柱形，无毛；节间长约7.5cm，节上有钩，钩长约1.5cm，无毛。叶对生，膜质，卵状披针形或卵状椭圆形，长10 ~ 14cm，宽5 ~ 8cm，先端急尖，基部宽楔形，全缘，两面无毛；叶柄长10 ~ 12mm；托叶近圆形，长6 ~ 8mm，基部耳状，通常向外反折。头状花序单一腋生，直径3 ~ 4cm；总花梗长5 ~ 8cm，中部有几枚苞片；花5数；花萼筒

状，5裂，裂片狭长椭圆形，长约1.5mm，外被灰色粗毛；花冠白色，花冠管长约8mm，无毛，5裂，裂片倒卵形，长约1mm。蒴果棒状，长8～12mm，直径2～3mm，被疏毛，萼片宿存。花期7～8月，果期9～10月。

产鹤峰、宣恩、利川、恩施、巴东等县（市）。生长在海拔800～1 800m的山坡路边、河边林中或灌丛中。分布于贵州、广西、湖南、四川等省区。钩与小枝药用，功效与钩藤相同。

4. 玉叶金花属 Mussaenda L.

直立或攀援性灌木，稀草本。叶对生或3叶轮生；托叶单生或成对生于叶柄之间。花黄色、深红色或白色，排列成顶生聚伞花序或伞房花序；苞片和小苞片早落；萼筒长椭圆形或陀螺形，顶端5裂，脱落，其中有一片通常扩大成叶片状，具柄，白色或各样颜色；花冠漏斗状，管部长，有绢毛，喉部具长柔毛，先端5裂，裂片镊合状排列，边缘外反；雄蕊5，着生在花冠喉部，花丝极短，花药背着，内藏；花盘环形或膨胀；子房下位，2室，花柱丝状，柱头2浅裂，胚珠多数，排列在盾形的肉质胎座上。浆果，顶端有网纹，含多数种子；种子细小，种皮有纹孔，胚乳肉质。本属约200种，分布于亚洲热带、非洲及大洋洲东部。我国有23种，分布于西南部和东部。本书收记湖北2种。

1. 小枝被疏毛或近于无毛；叶片较大，长10～20cm，叶柄长1.5～3.5cm；花冠长1.4cm；果近球形…………………………………………………………………………………… 1. 大叶白纸扇 M. esquiroii

1. 小枝密被长柔毛；叶片较小，长7～9cm，叶柄长不超过1cm；花冠长2～2.5cm，果椭圆形…………………………………………………………………………………… 2. 玉叶金花 M. pubescens

1. 大叶白纸扇　大弯鸡树（宣恩）（图2413）

Mussaenda esquirolii Lévl. ——*Mussaenda wilsonii* Hutch。

落叶灌木，高达2m。枝条圆柱形，疏被柔毛。叶对生，膜质或薄纸质，宽椭圆形或宽卵形，长10～20cm，宽5～12cm，先端骤尖，基部宽楔形，全缘，两面疏生柔毛，下面脉上毛较密；叶柄长1.5～3.5cm，被疏柔毛；托叶卵状披针形，顶端2裂，长约10mm。聚伞花序顶生；苞片叶状，较小；小苞片线状披针形，长5～10mm，被毛；花5数，有短花梗；萼筒陀螺状，长约4mm，先端5裂，裂片披针形，长约1cm，被短毛，有些花具一片叶状呈倒卵形的变态萼片，白色，长3～4cm，宽1.5～2cm，具柄；花冠黄色，高脚碟状，管部长1.5cm，外被柔毛，先端5裂，裂片卵形，长约2mm，宽约3mm，里面有污黄色粉末状绒毛；雄蕊5；子房下位。浆果球形，直径8～10mm，肉质。花期6～7月，果期8～10月。

图2413　大叶白纸扇 Mussaenda esquirolii

产利川、来凤、鹤峰、宣恩、兴山、通山、崇阳、赤壁。生长在海拔1 500m左右的山坡林下。分布于贵州、广东、福建、江西。

2. 玉叶金花 （图 2414）

Mussaenda pubescens Ait. f. ——*Mussaenda divaricata* Hutch.

直立或攀援性灌木。幼枝被伏毛，老枝渐无毛。叶对生或轮生，纸质或近膜质，卵状椭圆形或椭圆形，长 7 ~ 12cm，宽 5 ~ 7cm，先端突尖至渐尖，基部宽楔形，全缘，上面被疏刚毛或近于无毛，下面密被短柔毛；叶柄长 5 ~ 10mm，被短柔毛；托叶三角形，长 5 ~ 7mm，顶端 2 深裂。聚伞花序顶生，有短总花梗；苞片线形，被毛；花黄色，无梗；萼筒陀螺状，长 3 ~ 4mm，先端 5 裂，裂片线形，较萼筒长 2 倍以上，有些花具一片叶状呈宽椭圆形的变态萼片，白色，长 2.5 ~ 4cm；花冠管长 2 ~ 2.5cm，上部膨大，先端 5 裂，裂片卵形，长约 4mm，外被短刚毛，内面有金黄色粉末状小凸点和长柔毛，喉部密被长柔毛；雄蕊 5；子房圆球形，下位。果球形至近椭圆形，肉质，长 8 ~ 10mm，干后黑色。花期 6 月。

图 2414 玉叶金花 Mussaenda pubescens

产宣恩、巴东、宜昌。生长在海拔 500 ~ 1 500m 的山坡林中。分布于云南、四川及长江以南各省区。茎及根作药用，有清热解毒、解暑等功能，可治中暑、感冒等症。

5. 香果树属 Emmenopterys Oliv.

落叶大乔木。叶对生，革质，通常为卵状椭圆形，全缘，具短柄；托叶早落。花白色，多数，排列成顶生的聚伞状或伞房状圆锥花序；花萼 5 裂，裂片宽面短，近于平截，有些花其中一片萼片特大而扩展呈叶状，白色，有长柄和长的小托叶；花冠漏斗状或钟状，5 裂，基部渐狭成一圆柱状的管；雄蕊 5，内藏；子房下位，2 室，每室有胚珠多数；花柱丝状。蒴果木质，椭圆状卵形至圆柱形；种子多数，细小，有翅。本属 1 种，分布于我国西部、华中至东部。湖北有分布。

香果树 （图 2415）

Emmenopterys henryi Oliv.

乔木，高达 30m。小枝黄褐色，无毛，有皮孔。叶对生，革质，宽椭圆形至宽卵形，长 10 ~ 16cm，宽 5 ~ 10cm，先端急尖或骤渐尖，基部阔楔形，全缘，上面无毛，下面脉上及脉腋间有淡黄色微柔毛；叶柄长 2 ~ 5cm；托叶大，三角形，早落。聚伞花序在顶端排列成大型的圆锥花序；花大，淡黄白色，具梗，长 3 ~

图 2415 香果树 Emmenopterys henryi

5mm，被疏毛；花萼筒近陀螺状，5裂，裂片圆形或近平截，长约2mm，有些花具一片白色叶状的变态萼片，卵形，长2～2.5cm，柄长约2cm，有明显网脉，并宿存于果上；花冠漏斗状，长约2cm，先端5裂，裂片长圆形，覆瓦状排列，外被绒毛；雄蕊5；子房椭圆形，下位；花柱长约15mm。蒴果椭圆形，木质，长3～5cm，直径1～1.5cm，有纵棱，成熟时红色，室间分裂成2瓣；种子细小，有宽翅。花期7～8月，果期9～10月。

产宣恩、利川、兴山。生长在海拔900～1 200m的山坡林中或林缘。分布于长江流域，西至四川、贵州及云南。

6. 流苏子属 Thysanospermum Champ.

攀援性灌木或藤本。叶对生，革质，卵状披针形至披针形；托叶长三角形，有毛。花白色，单生于叶腋，花梗长，中部有苞片2枚；花萼4～5裂，宿存，有毛；花冠高脚碟状，先端4～5裂，裂片覆瓦状排列；雄蕊4～5，着生于花冠喉部，伸出于花冠外；花盘杯状；子房下位，2室，每室有胚珠多数；花柱单一，棒状。蒴果近球形，2室，室间有直槽；种子多数，圆形，周围有翅，翅缘呈流苏状。本属1种，分布于我国长江以南各地及台湾。日本也有。

流苏子 老牛药 （图2416）

Thysanospermum diffusum Champ.

灌木或藤本，多分枝。枝条具明显的节，幼枝被长柔毛。叶对生，近革质，宽披针形或卵形，长3～7cm，宽1～3cm，先端短渐尖，基部近圆形，全缘，上面光亮无毛，下面沿中脉及叶边缘具长毛；叶柄短；托叶线状披针形，长4～5mm。花单一腋生，花梗细长，近中部有关节和1对小苞片；花萼筒短小，球形，先端5裂，裂片三角形，短；花冠白色或黄色，高脚碟状，长约1.5cm，密被绢毛，先端5裂，裂片椭圆形；雄蕊5，花药线形，伸出于花冠外；子房圆球形，下位，2室；花柱细长，伸出冠外，柱头棒状。蒴果近球形，长宽5～7mm，黄色；种子每室约有10颗，边缘流苏状。花期7～8月，果期9～10月。

产来凤、崇阳、通山等县。生长在海拔180～450m的河边、林下或灌丛中。分布于长江流域及其以南各省区、台湾。日本也有。根可治皮炎症。

图2416 流苏子 Thysanospermum diffusum

7. 水绵树属 Wendlandia Bartl.

灌木或小乔木。叶对生，少数3叶轮生；托叶三角形，全缘或2裂，常外反。花小，红色或白色，有短梗或无梗，在顶端密集成大型的聚伞状或圆锥状聚伞花序；苞片2～3枚；萼筒近球形，顶端4～5裂，裂片近相等，细小，宿存；花冠管状、高脚碟状或漏斗状，喉部无毛或有毛，

顶端4～5裂，蕾期覆瓦状排列；雄蕊4～5，着生于花冠裂片之间，花丝极短或伸长，花药为丁字着生，外向；花盘环状；子房2室，稀3室，花柱丝状，柱头2裂；胚珠多数，贴生在细小圆球形胎座上。蒴果小，圆球形，室背开裂，稀室间开裂成2瓣，有种子多数；种子很小，扁平，种皮膜质，具不明显的翅，胚乳肉质。本属约65种，分布于亚洲热带或亚热带。我国有24种，分布于西南、华中至东南部。本书收记湖北1种。

水晶棵子（图2417）

Wendlandia longidens (Hance) Hutch.

Hedyotis longidens Hance——*Wendlandia henryi* Oliv.

落叶灌木，高达1.5m；多分枝，密被糙伏毛。叶对生，纸质，长椭圆形、椭圆状披针形至卵形，长1～3cm，宽4～8mm，先端短渐尖，基部楔形，全缘，两面均被糙伏毛；叶柄长3～5mm；托叶三角形。圆锥花序顶生，有短梗；萼筒短，5裂，裂片线形，长为萼筒的2倍；花冠白色，长达1.5cm，先端5裂，裂片线状匙形，与花冠管近等长，无毛，旋转状排列；雄蕊5，花丝细长，伸出于花冠外；子房下位，花柱细长，柱头2裂。蒴果近球形，直径2～2.5mm，被毛，2室，2瓣分裂；种子多数。花期5月。

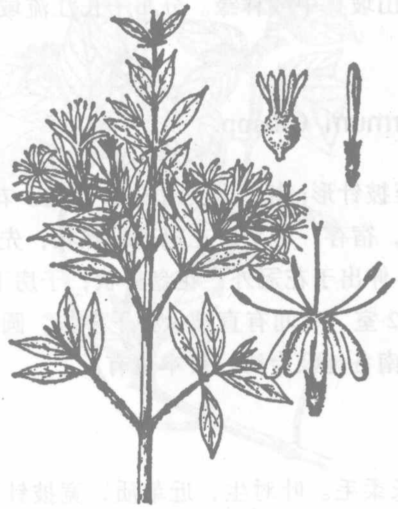


图2417 水晶棵子 Wendlandia longidens

产宜昌（参见 Sarg. Pl. Wils. 3：392，1916.）。生长在山坡林中。分布于我国西南部。

8. 山黄皮属 Randia L.

灌木或乔木，无刺或有刺。叶对生，其中一片常存在，另一片常常早落；托叶短，着生在叶柄间，分离或连合。花黄色或白色，单生或簇生或排列成聚伞花序，腋生或与叶对生，稀顶生；花萼筒状或钟状，顶端4～5裂，宿存或脱落；花冠漏斗状、高脚碟状或钟状，花冠管长或短，喉部光滑或有毛，4～5裂，稀多裂，蕾期旋转排列；雄蕊4～5，着生于花冠喉部，花丝短或缺，花药背着；花盘环状或垫状；子房2室，稀3～4室；花柱短或伸长，柱头纺锤形或棒状；胚珠多数，着生在胎座凹陷处的隔膜上。浆果球形、椭圆形或卵形，2室，有多数种子；种子常具棱，种皮薄膜质，胚乳角质。本属约230种，分布于热带。我国有16种，分布于西南、华中至东南部。本书收记湖北1种。

图2418 四川山黄皮 Randia henryi

四川山黄皮 （图2418）

Randia henryi Pritz. ——*Randia acutidens* Hemsl.

灌木或小乔木，高达3m。叶对生，革质，长圆状披针形，长10～14cm，宽2.5～5cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，两面无毛，上面暗绿色，下面带棕色，叶脉两面均明显；叶柄长6～8mm。聚伞花序腋生或与叶对生，总花梗极短或近于无总花梗，花梗长约5mm；花淡黄色；萼筒钟状，顶端4齿裂，裂片三角形；花冠管圆柱形，长约4mm，喉部有绢毛，先端4裂，裂片卵形或长圆状卵形，有短尖头，反折；雄蕊5，稍伸出花冠外；花柱长约1cm，伸出冠外。浆果球形，直径约6mm。花期4～5月，果期6～7月。

产利川、恩施、来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、兴山。生长在海拔300～1 000m的山坡、路边或沟旁灌丛中。分布于四川、湖南。

9. 狗骨柴属 Tricalysia A. Rich.

常绿灌木或乔木。枝条被毛或光滑。叶对生，有短柄；托叶生于叶柄内，三角形，具长尖头，基部连合。花小，杂性，腋生，通常数朵簇生或排列成聚伞花序，苞片与小苞片分离或合生；萼筒短，顶端平截或4～5裂或齿裂；花冠管短，漏斗状或管状，内面被毛，顶端4～6裂，蕾期旋转排列；雄蕊4～6，着生于花冠喉部，花丝短或长，花药椭圆形或线形着，背，伸出冠外；花盘环状；子房下位，2室，稀3室，花柱短或长，线形，柱头2裂；胚珠每室2～4颗，着生于胎座的隔膜上。浆果卵形或球形，每室有种子2～4颗；种子有明显的棱，种皮半纤维质，胚乳肉质。本属约100种，大部分分布于非洲和各地亚热带。我国约有4种，主要分布于西南和东南各省区。本书收记湖北1种。

毛狗骨柴 （图2419）

Tricalysia fruticosa （Hemsl.）K. Schum.

——*Diplospora fruticosa* Hemsl.

灌木或小乔木，高达2～8m。小枝细弱，幼枝被柔毛，老枝变褐红色。叶对生，纸质，长圆形至长圆状披针形，长10～20cm，宽4.5～6cm，先端渐尖或骤尖，基部阔楔形至钝圆，全缘，上面仅中脉上有糙伏毛，下面被柔毛，侧脉6～8对或多达10对；叶柄长约5mm；托叶基部连合。聚伞花序伞房状，腋生；总花梗短；花多数，有短花梗；花萼杯状，4齿裂，萼齿不明显；花冠白色，冠管长6～7mm，4裂，裂片长圆形，较花冠管长，反折；雄蕊4枚，伸出冠外；子房下位，2室；柱头2裂。核果近球形，直径约5mm，成熟时橙红色或红色，无毛。

图2419 毛狗骨柴 Tricalysia fruticosa

产宜昌、长阳（参见Bot. Jahtb. 29：582. 1901）。生长在林内或灌丛中。分布于西南和华南。

10. 栀子属 Gardenia L.

灌木或小乔木，具刺或无刺。叶对生，稀3叶轮生；托叶着生于叶柄内，常连合。花大，单

生叶腋或顶生，稀为聚伞花序；萼筒钟状或管状，顶端4～9裂；花冠高脚碟状、钟状或漏斗状，顶端5～12裂，蕾期旋转排列；雄蕊与花冠裂片同数，着生于花冠喉部，花丝极短或缺，花药背着，内藏；花盘环状或圆锥状；子房下位，1室；花柱肥厚，柱头棒状或纺锤形，胚珠多数，排列在侧膜胎座上。果实为蒴果，较大，卵状椭圆形或圆球形，革质或肉质，平滑或具棱，不规则开裂；种子多数，嵌状排列在胎座内，扁平，种皮薄膜状，胚乳角质。本属约250种，分布于亚洲热带和亚热带。我国有4种。本书收记湖北1种1变种。

1. 花单瓣 ……………………………………………………………… 1. 栀子 G. jasminoides

1. 花重瓣 ……………………………………………………………… 1a. 重瓣栀子 G. jasminoides var. grandiflora

1. 栀子 栀子花（罗田）、黄栀子、山栀子（鹤峰）（图2420）

Gardenia jasminoides Ellis—*Gardenia florida* L.

常绿灌木，高达1m多。枝上常具灰褐色毛茸。叶对生或3叶轮生，革质，椭圆形、长圆状倒披针形或长圆状倒卵形，长5～14cm，宽2～7cm，先端渐尖，稍钝头，基部渐狭，全缘，上面光亮无毛，下面脉腋间簇生短毛，有短叶柄；托叶鞘状。花单生，有短梗；花萼筒长1～2cm，先端5～7裂，裂片线状披针形，与萼筒近等长或稍长；花冠白色，芳香，高脚碟状，花冠管长3～4cm，先端5～7裂，裂片倒卵形或倒披针形，长2.5～3cm，覆瓦状排列；雄蕊与花冠裂片同数，花丝极短，花药线形，稍露出于花冠管外；子房下位，1室。蒴果倒卵形或椭圆形，长2～4cm，黄色或橘红色，有5～9条翅状纵棱，萼片宿存；种子多数，嵌生在肉质胎座上。花期4～6月，果期7～8月。

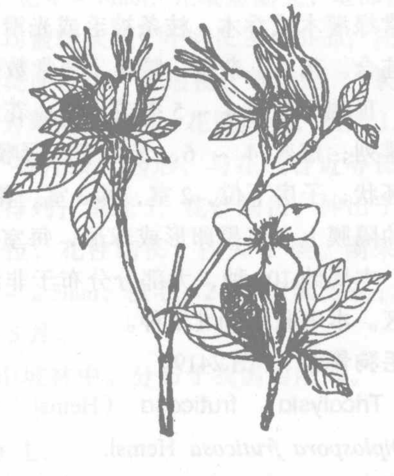


图2420 栀子 *Gardenia jasminoides*

产利川、巴东、来凤、鹤峰、长阳、宣恩、赤壁、通山、崇阳、罗田、武汉（江夏）。生长在海拔200～800m的山坡或林缘，多栽培。分布于我国南部和中部各省区。越南及日本也有。根及果实作药用，有泻火解毒、清热利湿、凉血散瘀等功能；果还可作染料。

1a. 重瓣栀子

Gardenia jasminoides Ellis var. *grandiflora* Nakia

本变种与正种的主要区别在于重瓣栀子的花为重瓣花，较大。

湖北省有栽培，为观赏植物。果也可供药用，用途与栀子相同。

11. 羊角藤属 Morinda L.

直立或攀援灌木。枝条圆柱状或4棱形。叶对生，稀3叶轮生；托叶连合成鞘状。花白色，单生或排列成圆锥形或伞形的头状花序，顶生或腋生，有总花梗；萼筒短，半球形，彼此或多或少粘合，顶端平截或不明显齿裂；花冠管短或长，喉部无毛或有毛，顶端4～7裂，通常5裂，裂片厚，先端内弯，蕾期镊合状排列；雄蕊4～7，着生于花冠喉部，花丝短，花药线形或长圆形，背着药近中部；花盘环状；子房2室或不完全4室；花柱细长，有长或短的分枝，胚珠每室

1枚，斜生于靠近隔膜基部。果实为聚合果，由含1颗种子的多个小坚果组成；小坚果软骨质或骨质，被肉质伸长的副萼所包围，或有时聚合成为一个2～4室的核，很少为近于分离的核果；种子倒卵形或肾形，种皮薄膜质，胚乳肉质或角质。本属约80种，分布于热带地区。我国约有8种2变种，分布于西南、华中至东南部。本书收记湖北2种。

1. 小枝和叶密被柔毛 …………………………………………………………… 1. 湖北羊角藤 M. hupehensis
1. 小枝和叶无毛或近于无毛 ……………………………………………………………… 2. 羊角藤 M. umbellata

1. 湖北羊角藤

Morinda hupehensis S. Y. Hu

攀援性灌木。小枝被柔毛，节间长1～5cm。叶对生，纸质，倒披针形或椭圆形，长7～9cm，宽2～3cm，先端渐尖，基部钝，少数有急尖的，两面被柔毛，橄榄色，全缘，中肋在上面平或微凹，在叶下面隆起，侧脉7～9对；叶柄长6～8mm；托叶管状，长约4mm，截形，被柔毛。果束生枝顶，果总梗长5～8mm，被柔毛，苞片针状；聚合果近扁球形，直径8～10mm，成熟时红色，被柔毛，萼片宿存，杯状，全缘。

产恩施（参见Journ. Arn. Arb. 32：400. 1951.）。

2. 羊角藤　（图2421）

Morinda umbellata L.

图2421　羊角藤 Morinda umbellata

攀援性灌木。小枝灰褐色，有皮孔。叶对生，纸质，长圆状披针形或椭圆状倒披针形。长5～8（～12）cm，宽1.5～3（～3.5）cm，先端急尖或短渐尖，基部楔形或渐狭，全缘或微波状，两面无毛，或下面脉腋内有束毛；叶柄长6～10mm；托叶鞘状，膜质，长2～5mm。花序顶生，通常6～8个小头状花序排列成伞形状；总花序轴粗短，长5～7mm；小头状花序直径6～8mm，有小花6～12朵；总花梗细长，长5～12mm；花萼半球形，长8～10mm，萼檐平截或不明显的浅裂；花冠白色，4深裂，裂片狭长圆形，长3～3.5mm；雄蕊4；子房下位，2室或不完全4室。聚合果扁球形或肾形，直径8～12mm，有槽纹，成熟时鲜红色。花期8～9月，果期10～11月。

产通山县。生长在海拔90m左右的河谷边灌丛中。分布于我国西南至东南部。印度、菲律宾也有。

12. 虎刺属　Damnacanthus Gaertn. f.

直立小灌木，2叉状分枝，节上具尖锐针刺或无刺。叶对生，有短柄或近于无柄；叶片卵状、披针形或长椭圆状披针形，先端渐尖；托叶小，3细裂。花小，白色，单生或2～3朵簇生叶腋，有短柄，有小苞片；萼筒倒卵形，顶端4～5裂，三角状卵形，蕾期镊合状排列；雄蕊4～5，着生在花冠喉部，花丝短，花药具宽阔药隔，外向；子房下位，2～4室；花柱丝状，柱头2～4裂；胚珠每室1颗，倒生，基部宽，着生在靠近上端的隔膜中部。核果细小，球形，有1～4颗

坚硬而平凸的小坚果；种子盾状，种皮薄膜质，胚乳角质。本属2种，分布于亚洲东部。我国有3种。本书收记湖北3种。

1. 植株茎节上具尖锐针刺；叶卵形 …………………………………………………………… 1. 虎刺 D. indicus
1. 植株茎节上无刺；叶披针形或椭圆状披针形。
  2. 叶披针形至狭长披针形，宽1.5～2cm ……………………………………………… 2. 无刺伏牛花 D. angustifolius
  2. 叶长椭圆状披针形至长椭圆形，宽2.5～4.5cm ……………………………………… 3. 四川虎刺 D. officinarum

1. 虎刺 （图2422）

Damnacanthus indicus Gaertn. f.

灌木，高80～100cm。茎灰褐色；多分枝，呈2叉状，幼枝密被短硬毛，老枝渐无毛，具针状硬刺；刺长约1cm，通常2枚，着生于叶柄间。叶对生，卵形或宽椭圆形，长1～2cm，宽1～1.3cm，先端急尖，基部近圆形，偏斜，全缘，无毛；有极短叶柄；托叶细小，有3凸尖，着生于叶柄内，早落。花白色，通常1～2朵或成对生于近枝顶的腋间，有短花梗；花萼倒卵形，长约3mm，无毛，顶端4裂，裂片小；花冠漏斗状，冠筒长约10mm，喉部有长毛；雄蕊4，着生于花冠管内；子房下位，4室；花柱细长，柱头4裂。核果近球形，直径3～5mm，成熟时红色，有1～4颗坚硬的分核。花期5～6月，果期6～8月。

产宜恩县。生长在海拔1 000m左右的山坡灌丛中。分布于长江流域以南各省。中南半岛、印度和日本也有。根及全株作药用，有祛风利湿、活血止痛等功能。

图2422 虎刺 Damnacanthus indicus

图2423 无刺伏牛花 Damnacanthus angustifolius

2. 无刺伏牛花 湖北巴戟天（咸丰）（图2423）

Damnacanthus angustifolius Hayata

直立小灌木，高30～100cm。根分枝或不分枝，粗厚，肉质，缢缩呈连珠状，直径5～10mm或更粗，外皮灰褐色，断面淡紫白色，中央木心近圆形，白色。茎2叉状分枝，小枝圆柱形，老茎灰褐色，较粗糙，具纵横裂纹，无毛。叶对生，近革质，长椭圆状披针形至披针形，稍弯，长

10 ~ 15cm，宽 1 ~ 2cm，先端渐尖，基部狭楔形或稍圆钝，全缘或稍微波状，上面深绿色，下面淡绿色，光滑无毛，略有光泽，每侧叶脉 5 ~ 7 条，弯曲向上；叶柄长 5 ~ 7mm，无毛；托叶膜质，鞘状，淡黄白色。花序 1 ~ 3 个簇生枝端或叶腋，每个花序常有花 2 ~ 3 朵，伞形状排列；总花梗极短，基部常有白色膜质苞片宿存；花梗纤细，长约 2mm，无毛；萼筒半球形至倒圆锥形，先端 4 齿裂，裂片三角形，无毛，宿存；花冠白色或带暗紫色，花冠管长约 10mm，顶端稍膨大，4 裂，裂片椭圆状三角形，长约 3mm，镊合状排列，喉部密生白色长须毛，裂片先端成短喙状内弯；雄蕊 4 枚，着生于冠管近基部，花药长圆状，有较宽的药隔，背着药近中部；花盘环状较厚；子房下位，无毛，4 室，每室具胚珠 1 颗，着生于隔膜上，下垂；花柱细长，柱头 4 裂。核果球形，直径 6 ~ 8mm，成熟时红色，有 3 ~ 4 个隆起的背脊，萼片宿存，小核 3 ~ 4 颗，卵圆形，背面隆起，两侧扁平，淡黄色，无毛。花期 5 ~ 8 月，果期 7 ~ 10 月。

产来凤、咸丰、利川等县（市）。生长在海拔 780m 左右的山坡林下或灌木丛中。分布于四川东部、云南、贵州、广东、广西、湖南。

3. 四川虎刺 （图 2424）

Damnacanthus officinarum Huang

小灌木，高 1 ~ 2m，有链珠状肉质根。茎和枝条圆柱状，嫩枝有时稍扁平，无刺，无毛，有时微具皱纹。叶对生，革质，椭圆形、狭椭圆形、卵形或披针形，长 5 ~ 13cm，宽 2 ~ 4cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，无毛，上面叶脉不显，下面中脉凸起，侧脉 6 ~ 10 对，拱形，近边缘联成边脉，网脉不明显，叶片干后草黄色；叶柄长约 5 ~ 6mm；托叶小，三角形，早落。花淡绿色，通常 1 ~ 3 朵腋生，有时由少花组成聚伞花序；萼小，倒卵圆状，长约 2mm，顶端 4 齿裂，裂片阔三角形；花冠管长约 1cm，稍膨胀，基部宽约 2mm，先端 4 短裂，花冠管内面喉部密生长柔毛；雄蕊 4，着生于花冠管近中部，花药稍露出于管口之外；花柱细长，柱头 4 裂，粗糙。核果红色，近球形，直径约 6 ~ 7mm，有 4 个分核，有时 2 或 3 个。花果期 10 ~ 11 月。

产利川、咸丰、恩施。生长在海拔 1 200 ~ 1 600m 的山坡林下或灌丛中。分布于四川。根民间作巴戟天药用。

图 2424 四川虎刺 Damnacanthus officinarum

13. 粗叶木属 Lasianthus Jack.

灌木或小乔木，通常具臭气。枝条圆柱形，在节部稍扁平。叶对生，有短柄；叶片先端常尾状渐尖，有明显的弓形及横行脉；托叶着生在叶柄内，宽或狭，脱落或宿存。花小，排列成聚伞状或头状花序，腋生，具总花梗；苞片通常簇生；萼筒短，近球形、钟形或卵形，顶端 3 ~ 7 齿裂，稀截形，宿存；花冠漏斗状或高脚碟状，喉部有长柔毛，顶端 3 ~ 7 裂，蕾期镊合状排列；雄蕊 3 ~ 6，着生于花冠喉部，花丝短，花药背着，线形或长圆形，药隔常具细尖头；花盘肿胀；

子房4～9室；花柱短或长，光滑或具毛，柱头4～9裂，短而钝；胚珠每室1枚，线形，倒生。蒴果细小，有小核3～9颗，小核软骨质，三棱形；种子线状长圆形，稍弯，种皮膜质，胚乳肉质。本属约180种，分布于亚洲热带、日本、大洋洲、非洲及古巴西部。我国有20余种。本书收记湖北2种。

1. 小枝和叶下面被粗糙毛，叶干后变黑色……………………………………………………1. 污毛粗叶木 L. hartii

1. 小枝和叶片无毛，叶干后变橄绿色………………………………………………………2. 橄绿粗叶木 L. lancilimbus

1. 污毛粗叶木 （图2425）

Lasianthus hartii Thunb.

灌木，高达2m。茎和枝条黑褐色。小枝密被伏毛。叶对生，长圆状披针形至披针形，略弯，长8～13cm，宽2～3.5cm，先端长渐尖至尾尖，基部楔形或稍钝，全缘或呈微波状，上面暗绿色，有光泽，无毛，下面被短毛，脉上毛较密；叶柄长5～10mm，密被短毛；托叶毛笔状，早落。花4至多朵聚生叶腋，有短总花梗；苞片微细，钻形；花萼短，长约2mm，5齿裂；花冠漏斗状，长10～12mm，先端4裂，裂片内密生长柔毛，长为花冠管的1/3；雄蕊4，着生于花冠喉部；子房下位。核果球形，蓝色，直径4～5mm，无毛，萼片宿存。花期5月，果期8～10月。

产利川、来凤。生长在海拔750m左右的山坡林中。分布于贵州、广西、广东、福建、湖南。

图2425 污毛粗叶木 Lasianthus hartii

图2426 橄绿粗叶木 Lasianthus lancilimbus

2. 橄绿粗叶木 （图2426）

Lasianthus lancilimbus Merr.

灌木，高1.5～2m。茎无毛或近于无毛。叶对生，近革质，披针形至长圆状披针形，长7～11cm，宽2～3.5cm，先端渐尖或长尾尖，基部楔形，干后上面橄绿色，略有光泽，全缘，边缘稍向下反卷，叶脉在下面凸起；叶柄长约5mm；托叶三角形，微小。聚伞花序腋生，常有花3～4朵，有短总花梗；苞片线形；花白色，近无梗；花萼筒部长约2mm，5齿裂，裂片较萼筒短，边缘有睫毛；花冠漏斗状，长8～10mm，内面有绒毛，5裂，裂片卵形至卵状长椭圆形，长约3mm；雄蕊5。核果球形，直径约4mm，蓝色，萼片宿存。花期7～8月，果期9～10月。

产通山县。生长在海拔 250 ~ 500m 的山坡林内。分布于广西、广东、湖南、江西、浙江。

14. 野丁香属 Leptodermis Wall.

灌木，揉之具臭气。枝条圆柱形。叶对生，通常成对簇生；托叶小，急尖或锐尖，宿存。花3朵聚生或束生于枝端，白色或紫色，近于无柄；小苞片干膜质，基部连合成筒状，顶端具2硬尖；萼筒倒圆锥形，裂片5，有时4 ~ 6裂，革质，宿存；花冠漏斗状，冠管长，内面有毛，5裂，稀4 ~ 6裂，镊合状排列，边缘内折；雄蕊5枚，稀4 ~ 6枚，着生于花冠喉部，花丝短，花药线状长圆形，雄性花花药伸出，雌性花花药内藏而衰退；花盘垫状；子房下位，5室；花柱丝状，柱头5，稀3 ~ 4裂，线形，胚珠每室1颗，直立，生于胎座基部。蒴果圆筒形或近卵形，5瓣裂至基部，具3 ~ 5颗小坚果；种子直立，种皮膜质。本属约30种，分布于亚洲东部及喜马拉雅山区。我国约有20种，南北均有分布。本书收记湖北3种。

1. 除老枝外，小枝、叶及花梗均被绒毛；花柱爪状，5丝裂，伸出花冠外 ……………………1. 毛野丁香 L. tomentella
1. 小枝具2列短柔毛或无毛，不被密绒毛。
  2. 小枝暗红色，有明显2列柔毛；叶对生，膜质；花白色，常1 ~ 3朵着生枝顶，小苞片较萼片短……………………………………………………………………………………2. 野丁香 L. potaninii
  2. 小枝暗褐色，近无毛，叶对生或假轮生，纸质；花淡红色，2 ~ 10朵簇生枝顶或叶腋，小苞片较萼片长……………………………………………………………………………………3. 薄皮木 L. oblonga

1. 毛野丁香 （图 2427）

Leptodermis tomentella（Franch.）H. Winkl. ——*Hamiltonia tomentella* Franch.

灌木，揉之具臭气，高 50 ~ 100cm。茎灰褐色，枝条密被短绒毛，老枝无毛。叶对生，纸质，长椭圆形至卵状长椭圆形，长 1.5 ~ 3cm，宽 3 ~ 10mm，先端急尖，基部楔尖，全缘，两面均被短柔毛，边缘稍向下反卷；有极短叶柄；托叶三角形，有长尖。花白色，簇生，通常 5 ~ 6 朵着生于枝端或着生于上部叶腋的节上；小苞片细小，有长尖，较萼片短；花萼筒长 1 ~ 1.2mm，先端 5 齿裂，背面具 5 条明显纵脊，裂片边缘有缘毛；花冠漏斗状，长 1 ~ 1.2cm，5 裂，裂片三角形，长约 2mm，外被短柔毛；雄蕊 5，着生于花冠喉部，花丝短；子房 5 室；花柱细长，丝状 5 裂呈爪状，伸出花冠外。蒴果长圆形，长约 5mm，有 5 条纵棱，萼片宿存，有毛。花期 5 ~ 6 月，果期 7 ~ 8 月。

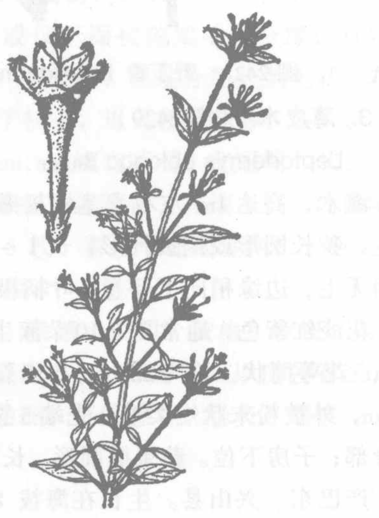


图 2427 毛野丁香 Leptodermis tomentella

产巴东县。生长在海拔 1 150m 左右的山坡或路边草地上。分布于云南、四川。

2. 野丁香 （图 2428）

Leptodermis potaninii Batal. ——*Leptodermis wilisoni* Hort. ex Diels

灌木，高 30 ~ 100cm，揉之具臭气。茎基部灰褐色，枝条上部或幼枝淡紫红色，有 2 列短柔

毛。叶对生，膜质，宽椭圆形或卵形，先端渐尖，基部狭楔形，全缘，上面稍被短柔毛，下面脉上及边缘有疏短柔毛；有短叶柄；托叶基部连合，顶端长尖，被短柔毛。花白色，通常3朵着生枝端，排成聚伞花序，中央花无梗；花萼筒长约2mm，先端5~6齿裂，裂片狭三角形，与萼筒近等长，外被粗毛；花冠漏斗状，长约1.5cm，先端5~6裂，裂片圆形，长约5mm，稍被毛；雄蕊5~6，着生于花冠喉部，半伸出于冠外；子房下位，3室。蒴果长圆形，长4~5mm，花萼宿存，成熟时由顶部开裂至基部。花期5~6月，果期7~8月。

产宣恩、宜昌。生于海拔800~1 600m处山坡林下。分布于云南、贵州、四川。

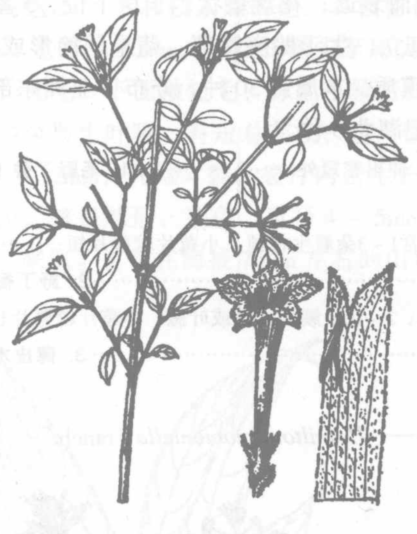


图2428 野丁香 Leptodermis potaninii

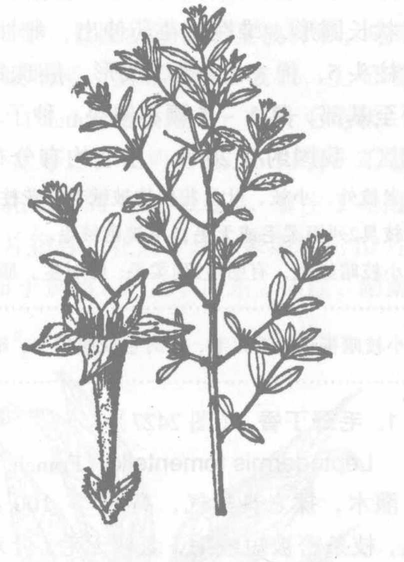


图2429 薄皮木 Leptodermis oblonga

3. 薄皮木 （图2429）

Leptodermis oblonga Bunge

灌木，高达1m左右。茎枝灰褐色，老枝无毛，幼枝或上部枝条有2列短柔毛。叶对生或假轮生，狭长圆形或倒披针形，长1~2.5cm，宽3~7mm，先端钝尖或急尖，基部狭楔形，全缘，两面无毛，边缘稍向下反卷；叶柄极短；托叶三角形，膜质，基部分离而上部合生成长尖头，被毛。花淡红紫色，通常2~10朵簇生枝顶或上端的叶腋，无梗；小苞片合生，膜质透明，长3~4mm；花萼筒状，长约2.5mm，5齿裂，裂片长圆形，较萼筒短，有睫毛；花冠漏斗状，冠管长约1.5cm，外被粉末状短柔毛，先端5裂，裂片披针形，长为花冠管的1/4或1/5；雄蕊5，着生于花冠管部；子房下位。蒴果椭圆形，长约6mm，小苞片在基部宿存。花期6~7月，果期8~9月。

产巴东、兴山县。生长在海拔800m左右的山坡林下或灌丛中。分布于云南、四川、河北、山西、陕西。

15. 六月雪属 Serissa Comm.

小灌木。茎与枝条无毛或稍被毛。叶小，对生，近于无柄；托叶宿存。花小，白色，顶生或腋生，单一或数朵簇生；萼筒倒圆锥形，顶端4~6裂，裂片钻状披针形；花冠漏斗状，冠管及喉部有毛，顶端4~6裂；雄蕊4~6；子房下位，2室，每室有胚珠1颗；花柱较雄蕊短，柱头

2裂，线形。核果圆球形。本属约有2种，分布于我国及日本。我国2种。本书收记湖北2种。

1. 叶小；萼裂片卵形，长为花冠管的1/3 ………………………………………… 1. 白马骨 S. foetida
1. 叶较大；萼裂片披针形，与花冠近等长 ………………………………………… 2. 六月雪 S. serissoides

1. 白马骨

Serissa foetida Comm.——*Lycium foetidum* L. f.

矮小灌木，高1m左右。茎分枝密生，幼枝稍被柔毛。叶较小，对生，排列较密，叶片狭椭圆形至狭椭圆状披针形，长7～15mm，宽2～5mm，先端稍圆钝，有小突尖，基部渐狭至柄，全缘，两面沿叶脉及边缘有白色柔毛；叶柄短，被柔毛；托叶细小。花淡红白色，单生或数朵簇生枝顶，近无梗；花萼5裂，裂片三角形，长约1mm；花冠漏斗状，长约1cm，先端5裂；雄蕊与花冠裂片同数，着生于花冠管内；子房下位，2室。核果近球形。花期5～6月，果期7～9月。

产武汉（江夏）。分布于四川以东，广东以北，长江流域以南广大地区。日本也有。药用与六月雪相似。

2. 六月雪（图2430）

Serissa serissoides（DC.）Druce——*Democritea serissoides* DC.——*Serissa democritea* Baill.——*Leptodermis nervosa* Hutch.

灌木，高1～1.5m。茎分枝较疏，小枝被柔毛。叶对生，排列较疏松，通常聚生于茎枝上部；叶片长圆状卵形、卵形至披针形，长1～3cm，宽3～12mm，先端急尖或稍钝，有小突尖，基部渐狭至柄，两面无毛或仅下面被疏柔毛，全缘；有短叶柄；托叶膜质，基部宽，顶端分裂呈刺毛状。花白色，数朵簇生于枝顶，近无梗；花萼5裂，裂片披针形，长约2mm，边缘有睫毛；花冠漏斗状，长约7mm，冠管与萼裂片近等长，先端5裂，内面喉部有柔毛；雄蕊5枚，着生于花冠管内；子房下位，2室；花柱细长，柱头2裂。核果近球形。花期7～8月，果期9～11月。

图2430　六月雪 Serissa serissoides

产来凤、咸丰、鹤峰、宣恩、利川、巴东、兴山、五峰、孝感、黄冈、黄梅、罗田、英山、通山、武汉（江夏）。生长在海拔90～1350m的山坡、路边或河边。分布于长江以南各省区，西至贵州。全株作药用，有清热利湿、疏风解表、舒筋活络等功能，可治感冒、肠炎、咽喉炎、肝炎、风湿关节炎等症。

16. 鸡矢藤属 Paederia L.

缠绕性灌木，揉碎时有臭气。枝条圆柱形，多曲折。叶对生，稀3叶轮生，具叶柄；托叶着生于叶柄内，三角形，脱落。花排列成2～3歧分枝圆锥状聚伞花序，腋生或顶生；小苞片宿存或缺；萼筒卵形或陀螺状，顶端4～5齿裂，宿存；花冠管状或漏斗状，被柔毛，喉部无毛或有长柔毛，顶端4～5裂，镊合状排列，裂片下部具鸡冠状边缘，上端常3裂；雄蕊4～5枚，花丝极短，着生于花冠管口部，花药背着或基着，线状长圆形，顶端钝；花盘肿胀；子房2室；柱头

2，头发状，扭曲；胚珠每室1颗，由基部直立，倒生。果实球形，压扁，果皮膜质，脆而发亮，分离成2个小坚果；小坚果球形或长圆形，膜质或革质，背脊扁平；种子扁平，种皮膜质，本属约40种，分布于西南、中南至东部。本书收记湖北1种1变种。

1. 植株和叶无毛或近于无毛 …………………………………………………………… 1. 鸡矢藤 P. scandens
1. 植株和叶密被绒毛 ………………………………………………………… 1a. 毛鸡矢藤 P. scandens var. tomentosa

1. 鸡矢藤（图2431）

Paederia scandens（Lour.）Merr. ——*Gentiana scandens* Lour.

藤本，长达5m，有臭气。茎多分枝，暗褐色，无毛或近于无毛。叶对生，纸质，宽卵形至披针形，形状变化较大，长5～15cm，宽3～7cm，先端急尖至渐尖，基部浅心形、近圆形或阔楔形，全缘，两面无毛或下面稍被柔毛；叶柄长1.5～7cm；托叶三角形，早落。聚伞状圆锥花序顶生或腋生，总花序梗较叶柄长；花萼5齿裂，裂片三角形；花冠圆筒状，长1～1.2cm，外面灰白色，内面紫色，有细短毛，先端5裂，裂片半圆形，边缘有浅裂或微凹，常外反；雄蕊5枚，着生于花冠管内；子房下位，2室，每室有胚珠1颗；花柱2，丝状，基部愈合。核果球形，直径达7mm，淡黄色，有分核1～2颗。花期6～7月，果期7～9月。

图2431 鸡矢藤 Paederia scandens

产鹤峰、咸丰、建始、巴东、五峰、兴山、丹江口、房县、崇阳、罗田、黄梅等县。生长在海拔400～1 800m的山坡、路边灌丛中或沟边草丛中。分布于长江流域以南各省区及四川、河南、陕西等省。印度、印度尼西亚及日本也有。根及全草作药用，有祛风湿、化痰止咳、消食化积、止痛等功能；茎皮可作造纸和人造纤维原料。

1a. 毛鸡矢藤

Paederia scandens（Lour.）Merr. var. tomentosa（Bl.）H.-M. ——*Paederia tomenlosa* Bl.

与鸡矢藤的主要区别在于：茎与叶均被柔毛或粗硬毛，叶片基部近心形或截形。

产来凤、咸丰、鹤峰、利川、恩施、巴东、兴山、黄梅、武汉（江夏）。生长在海拔250～1 240m的山坡、路边或沟边灌丛中。广布于长江流域以南各省区。印度、马来西亚及日本也有。药用功效与鸡矢藤相同。

17. 蛇根草属 Ophiorrhiza L.

草本。茎直立或斜倚，下部匍匐生根。叶对生，通常为椭圆状披针形；托叶早落。花蓝白色或带绿色，有梗或无梗，着生在花枝上，偏向一边，排列成顶生或腋生的2歧式聚伞花序；苞片或小苞片多种多样或缺；萼筒短，5裂，细小，宿存；花冠管状或漏斗状，管内有毛或无毛，顶端5裂，裂片短，蕾期镊合状排列；雄蕊5，着生于花冠管内，内藏，花丝短或延长，花药线状，

背着，基部2裂；花盘大，肉质，环状或圆柱形，2裂；子房2室；花柱丝状，柱头2，宽或线状；胚珠多数，着生在子房基部倾斜的胎座上。蒴果革质，扁倒心形，宽大于长，中部为萼筒所包围，顶端开裂成2个宽而张开成口状的瓣，含多数种子；种子细小，有棱角，种皮壳质，胚乳肉质。本属约150种，分布于亚洲热带，大洋洲东部也有少量分布。我国有20多种，分布于西南和东南部。本书收记湖北2种。

1. 植株矮小，高12~15cm；叶干后变红色，叶片卵形或卵状椭圆形；果宽4.5mm ……… 1. 日本蛇根草 O. japonica
1. 植株较高大，高40~80cm；叶干后上面墨绿色，叶片椭圆形或长圆状披针形；果宽约9mm……………………………………………………………… 2. 广州蛇根草 O. cantoniensis

1. 日本蛇根草 （图2432）

Ophiorrhiza japonica Bl.

一年生草本，高10~20cm。茎直立或斜升，幼枝具棱，老枝圆柱形，干后茎、叶变红色，基部常生有不定根。叶对生，膜质，狭卵形至卵状椭圆形，长2.5~8cm，宽1.5~2cm，先端急尖，基部宽楔形或近圆形，全缘，上面无毛或疏生短毛，下面脉上被微毛；叶柄长1~2.5cm；托叶短小，早落。聚伞花序顶生；总梗长2~5cm，2歧分枝，通常有花5~10朵；小苞片线形，被毛；花萼筒陀螺状球形，长约1.5mm，先端5裂，裂片三角形；花冠白色，漏斗状，长约1.7cm，5裂，裂片开展，有短尖，内面被微毛，干后呈赤红色；雄蕊5，内藏；子房下位；花柱单一。蒴果倒三角形，宽约4.5mm。花期10~11月，果期第二年4~6月。

产利川、恩施、巴东、鹤峰、宣恩、竹溪、房县、兴山、宜昌、保康、通山等县。生长在海拔310~1600m的林下湿地草丛中或沟边岩石上。分布于长江以南大部省区。越南、日本也有。

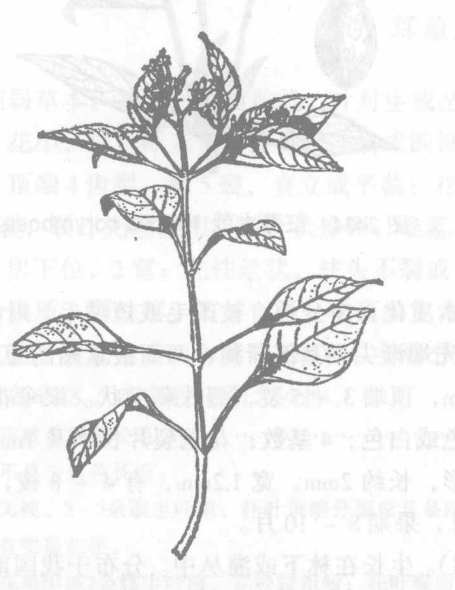


图2432 日本蛇根草 Ophiorrhiza japonica

图2433 广州蛇根草 Ophiorrhiza cantoniensis

2. 广州蛇根草 （图2433）

Ophiorrhiza cantoniensis Hance

多年生草本，高40~80cm。茎直立，多分枝；枝条四棱形，无毛。叶对生，膜质，长圆形至长圆状披针形，长8~15cm，宽3~5cm，先端渐尖，钝头，基部渐狭，全缘，两面无毛，干

后上面墨绿色，下面淡黄色；叶柄长1～4cm；托叶早落。聚伞花序排列成圆锥状，顶生，被锈色粉末状柔毛；苞片和小苞片线形，宿存；花白色，偏向于分枝的一侧着生，有短花梗；花萼筒近球形，5齿裂，裂片三角形，急尖，外被锈色柔毛；花冠长约1.5cm，5裂，裂片长圆形，直立，顶端稍钝，外面无毛，内面喉部被绢毛；雄蕊5枚，内藏；子房下位；花柱被黄色长硬毛。蒴果倒三角形，宽约9mm，稍被短柔毛。花期10～11月，果期第二年4～6月。

产鹤峰、宣恩、巴东、兴山、宜昌。生长在海拔200～900m的山谷林下、山坡或林缘湿地。分布于西南和华南。

18. 红芽大戟属 Knoxia L.

直立草本。茎圆柱状或具钝状棱角，有2列疏柔毛。叶对生，有柄；托叶连合，着生在叶柄基部，合生成一个全缘或具毛的短鞘。花两型，蓝色或淡紫色，近于无梗，排列成顶生分枝的聚伞花序，稀为穗状花序；萼筒卵球形，顶端4齿裂，细小，近相等，或1～2齿伸长，宿存；花冠管长，喉部有长柔毛，顶端4裂，蕾期镊合状排列，内弯；雄蕊4，着生在花冠管喉部，花丝短，花药线形，背着；花盘肿胀；子房2室，花柱丝状，柱头2裂；胚珠每室1颗，倒垂。果实甚小，呈2个半圆柱形，背面扁平，不开裂成果瓣；种子硬骨质，种皮膜质，胚乳肉质。本属约20种，分布于印度半岛、马来半岛和澳大利亚。我国有3种，分布于长江流域以南各省区。本书收记湖北1种。

图2434　红芽大戟 Knoxia corymbosa

红芽大戟　（图2434）

Knoxia corymbosa Willd.

多年生草本，高20～90cm。茎直立，基部常木质化，少分枝，被柔毛或短绒毛。叶对生，狭椭圆形或披针状椭圆形，长5～8cm，宽达2cm，先端渐尖，基部渐狭，两面被紧贴的短柔毛，下面毛较密；叶柄长1～8mm；托叶线形，长约6mm，顶端3～5裂，裂片刺毛状。聚伞花序顶生或腋生，排列成近穗状花序；花小，疏生，紫红色或白色，4基数；花冠裂片长不及1mm，顶端内弯；雄蕊伸出冠外。果小，卵圆形或椭圆状卵形，长约2mm，宽1.2mm，有4～8棱，中轴宿存，果成熟时从宿存的中轴上脱落。花期7～9月，果期8～10月。

产湖北（参见Journ. Linn. Soc. Bot. 23：384. 1888）。生长在林下或灌丛中。分布于我国南方。印度及大洋洲也有。

19. 薄柱草属 Nertera Banks et Soland.

细弱草本。茎匍匐状，细长，通常生有不定根。叶对生，较小，三角形至卵形，先端急尖，基部心形、截形或楔形，边缘稍有细齿或全缘，有柄；托叶三角形，细小。花无梗，腋生或顶生；

萼筒顶端平截或4～5齿裂；花冠管状或漏斗状，顶端4裂，裂片镊合状排列；雄蕊4，花药卵形；花盘环状；子房椭圆形，下位，2室，每室有胚珠1颗；花柱2，长于花冠。核果球形或卵形，有小核2～4颗。本属有17种，分布于亚洲热带、美洲及大洋洲。我国约有3种，分布于西南、华中及台湾。本书收记湖北1种。

薄柱草 （图2435）

Nertera sinensis Hemsl.

多年生湿生草本，高4～5cm。茎下部匍匐状，细长，节处生有多数纤细不定根；茎上部稍直立，无毛。叶对生，厚纸质，长椭圆形或披针状长圆形，长7～16mm，宽4～5mm，先端急尖，基部楔形，全缘，1脉，两面密被细小鳞片，无毛；有短叶柄；托叶三角形，顶端长尖，基部宽，与叶柄合生。花单生茎顶。无梗，细小，直径2～3mm；总苞小，杯状，有2个短尖头；萼筒小，近于平截；花冠4裂，裂片长圆形，先端钝形；雄蕊4，伸出于花冠外；子房2室，每室有胚珠1颗；花柱细长，2裂。核果直径约2mm，成熟时紫黑色。花期5～6月，果期7～9月。

产来凤、宣恩。生长在海拔700～750m的山谷沟边岩石上。分布于云南、贵州、四川、广西、广东、湖南等省区。

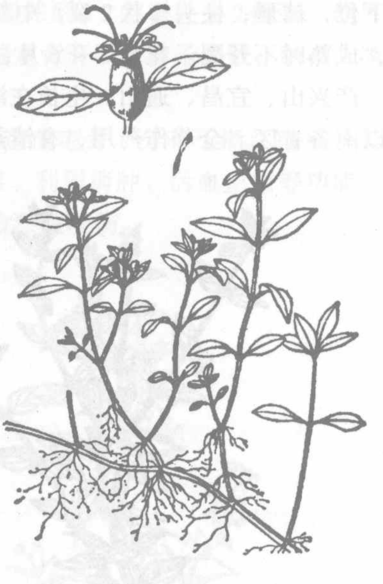


图2435 **薄柱草** Nertera sinensis

20. 耳草属 Hedyotis L.

细弱草本。茎直立或铺散状。叶对生或丛生，通常小而窄；托叶急尖或刚毛状，分离或基部连合。花小，白色或蓝色，排列成2歧式圆锥状聚伞花序，腋生或顶生，稀单生；萼筒短，倒圆锥形，顶端4齿裂，稀5裂，直立或平截；花冠辐射状、漏斗状或高脚碟状，冠管短或长，顶端4～5裂，裂片先端微凹，镊合状排列；雄蕊与花冠裂片同数，花丝短，花药背着；花盘小，4浅裂；子房下位，2室；花柱丝状，柱头不裂或2线裂，胚珠多数，贴生于胎座的隔膜上。蒴果小，通常为膜质，圆柱形，有2脊棱，在顶端室背开裂，稀不裂，具多数种子；种子具棱，种皮平滑或有纹孔，胚乳肉质。本属约420种，主要分布于亚洲热带或亚热带。我国约有50种，分布于长江以南各省区。本书收记湖北4种。

1. 植株密被金黄色长毛 ……………………………… 1. 金毛耳草 H. chrysotricha
1. 植株不具金黄色长毛。
    2. 花无梗，2～3朵簇生叶腋；托叶顶端分裂成几条刚毛状刺 ……………… 2. 纤花耳草 H. tenelliflora
    2. 花有明显花梗。
        3. 花单生或2朵簇生叶腋，花梗较粗短；托叶膜质，先端成细齿状 ……………… 3. 二叶葎 H. diffusa
        3. 花2～5朵排列成伞房状花序，花梗较细长；托叶先端成短刚毛状刺 ……………… 4. 伞房花耳草 H. corymbosa

1. 金毛耳草 （图2436）

Hedyotis chrysotricha（Palib.）Merr. ——*Anotis chrysotricha* Palib.

多年生草本，全株密被金黄色长柔毛。茎匍匐状或斜倚，多分枝呈披散状，稍具棱，基部的节上着生有不定根。叶对生，椭圆形或卵形，长2～2.5cm，宽1～1.2cm，先端急尖，基部楔形

至宽楔形，全缘，上面被疏短毛，下面被长柔毛，脉上毛更密，具短叶柄；托叶连合，顶端有钻状齿。花簇生叶腋，通常有1～3朵花，近无梗；花萼筒球形，长约1.3mm，4裂，裂片披针形；花冠白色或淡紫色，漏斗状，长5～6mm，4裂，裂片长圆形，无毛；雄蕊4，花丝短，内藏；子房下位，球形；柱头棒状2裂，中部有毛。蒴果球形，直径约2mm，有纵脉数条，被毛，萼片宿存，成熟时不开裂。花期5～6月，果期7～8月。

产兴山、宜昌、通山。生长在海拔400m左右的山坡路边湿地或林缘灌丛中。分布于我国长江以南各省区。全草作药用，有清热解毒、利湿消肿等功能。

图2436 金毛耳草 Hedyotis chrysotricha

图2437 纤花耳草 Hedyotis tenelliflora

2. 纤花耳草 （图2437）

Hedyotis tenelliflora Bl. ——*Oldenlandia tenelliflora* O. Ktze.

多年生草本，高15～35cm。根纤细，有分枝根和须根。茎细弱，斜升或披散状，多分枝，下部圆柱形，上部枝条四棱形，无毛。叶对生，近革质，线状披针形，稀线形，长2～3.5cm，宽3～5mm，先端急尖，基部渐狭，全缘，稍向下反卷，1脉，上面略粗糙，无毛，干后变黑褐色；无叶柄；托叶顶端分裂成数条呈刚毛状。花簇生叶腋，通常有花2～3朵，无梗；有小苞片；花萼筒倒卵形，长约1mm，4裂，裂片线状披针形，长约1.8mm，有缘毛；花冠白色，漏斗状，长约3.5mm，4裂，裂片长圆形，长约1.5mm；雄蕊4，着生于花冠喉部；子房下位。蒴果卵形，长约2.5mm，近无毛，成熟时顶端分裂，萼片宿存。花期4～6月，果期7～9月。

产恩施市。生长在海拔600m的山坡、路边草地上。分布于我国东南至西南部。马来西亚、印度及菲律宾也有。全草作药用，有清热解毒、消肿止痛等功能，可治癌症、痢疾和跌打损伤等症。

3. 二叶葎 白花蛇舌草 （图2438）

Hedyotis diffusa Willd. ——*Oldenlandia diffusa*（Willd.）Roxb.

一年生草本，高6～50cm。根细长，有分枝根和须根，白色。茎细弱，斜倚或披散状，多分枝。叶对生，线形至线状披针形，长1～4cm，宽约1.5mm，先端渐尖或急尖，基部渐狭，全缘，

边缘常向下反卷，1脉，上面深绿色，下面淡绿色；无叶柄；托叶连合，长1～2mm，顶端具芒状齿1～4枚。花白色，单生或成对生于叶腋，花梗略粗而短，长不及5mm；花萼筒球状，直径约1.5mm，4裂，裂片长圆状披针形，长1.5～2mm，具睫毛；花冠管长3.5～4mm，4裂，裂片卵状长圆形，长约2mm；雄蕊4，着生于花冠管喉部；子房下位，圆球形，2室；柱头2瓣裂。蒴果扁球形，双生，膜质，直径2～2.5mm，灰褐色，萼片宿存，顶端室背开裂；种子多数，细小，淡棕黄色。花期4～6月，果期7～9月。

产黄梅、松滋、武江（江夏）。生长在较潮湿的田埂、路边或宅旁。分布于浙江南部、长江以南及西南各省区。亚洲热带也有。全草作药用，有清热解毒、利尿消肿、活血止痛等功能，可治癌症、阑尾炎、肝炎、扁桃腺炎、喉炎及跌打损伤；外用治毒蛇咬伤。

图2438 二叶葎 Hedyotis diffusa

图2439 伞房花耳草 Hedyotis corymbosa

4. 伞房花耳草 （图2439）

Hedyotis corymbosa（L.）Lam. ——*Oldenlandia corymbosa* L.

一年生草本，高20～30cm。茎多分枝，匍匐或披散状，4棱形，被疏柔毛。叶对生，线形或线状披针形，长1～2cm，宽2～4mm，先端急尖，基部楔形，边缘常反卷，两面稍粗糙，1脉，近无柄；托叶连合，长1～1.5mm，顶端分裂成数条刺状毛。伞房花序腋生，总花梗纤细呈丝状，长5～10mm，有花2～5朵，有细弱而短的花梗；花萼筒球形，直径1～1.3mm，4裂，裂片狭三角形，稍短于萼筒，外被疏柔毛，边缘有睫毛；花冠白色或淡红色，花冠管长2.2～2.5mm，4裂，裂片长圆形，长约1mm；雄蕊4，着生于花冠管喉部，内藏；子房圆球形，下位，2室；柱头2浅裂。蒴果球形，膜质，直径1.5～1.8mm，萼片宿存，开裂；种子细小，多数。花期4～6月，果期7～9月。

产松滋、武江（江夏）。生长在较潮湿的田埂、路边或草地。分布于我国东南和西南各省区。亚洲热带、美洲和非洲也有。全草作药用，功效与二叶葎相似，产地均称“白花蛇舌草”。

21. 假耳草属 Anotis DC.

草本。茎平卧或斜升，稀直立。叶对生，有短柄；托叶膜质，边缘有刚毛。聚伞花序或极少为头状花序，顶生或腋生；萼筒短，顶端4裂，中间具较宽的凹缺；花冠管状或漏斗状，顶端4裂，通常较花冠管短，蕾期镊合状排列；雄蕊4，着生于花冠管口，花药内藏或伸出冠外；子房下位，2室（稀3～4室）；花柱丝状，柱头2～4线裂；胚珠每室数颗至1颗，着生在胎座的隔膜近基部。蒴果2瓣或两侧紧缩，顶端萼裂宿存，背裂成2瓣，很少不裂，每室含1颗或少数种子；种子盾状舟形，很少为平凸状，中央下陷，有粗糙纹孔；胚乳角质。本属约30种，分布于亚洲和大洋洲的热带。我国约有7种，分布于东部和西南部。本书收记湖北2种。

1. 茎分枝较多；叶片卵圆形或宽卵形；聚伞花序腋生或 顶生，总花梗及分枝无翅状棱角……………………………………………………………………………………………… 1. 薄叶假耳草 A. hirsuta

1. 茎分枝较少；叶片长椭圆状披针形，聚伞花序顶生， 总花梗及分枝具狭翅状棱角………… 2. 假耳草 A. ingrata

1. 薄叶假耳草 （图2440）

Anotis hirsuta（L. f.）Boerl. ——*Oldenlandia hirsuta* L. f.

一年生草本。茎纤细，多分枝，匍匐状或披散状，有多细胞的白色透明的长毛，基部生有不定根。叶对生，膜质，卵圆形或椭圆形，长2～4.5cm，宽8～18mm，先端急尖，基部宽楔形，稍下延，全缘，两面被白色柔毛，侧脉明显；有短叶柄；托叶连合，顶端分裂成刺毛状。花2至数朵，密集成腋生或顶生的头状或伞形状花序；总花梗不分枝，长约5mm；小花梗短或近于无梗；花萼筒较小，4裂，裂片线状披针形，较萼筒稍长；花冠白色或微带红色，管状或漏斗状，长4～5mm；雄蕊4，稍露出于花冠外；子房圆球形，下位，2室。蒴果扁球形，直径约3mm，通常不开裂；种子多数，细小，平凸，密生小疣点。花期8～9月，果期9～10月。

图2440 薄叶假耳草 Anotis hirsuta

图2441 假耳草 Anotis ingrata

产咸丰。生长在海拔1 400m左右的山坡、路边草丛中。分布于西南部至东部各省。印度尼西亚、印度和日本也有。

2. 假耳草　（图2441）

Anotis ingrata（Wall.）Hk. f. ——*Hedyotis ingrata* Wall.

多年生草本，高达1m。茎直立或下部平卧地上，分枝。叶对生，纸质，长椭圆状披针形，长4～9.5cm，宽5～20mm，先端渐尖，基部楔形，全缘，两面有短柔毛，干后变黑色；叶柄极短；托叶基部宽，上端呈刺毛状分裂，长1～1.5cm。聚伞花序顶生；总花梗长约3.5cm，有窄翅状棱角；花白色，有短梗；花萼宽钟状，顶端4深裂，裂片针披形，较萼筒长，边缘有短睫毛；花冠管长约4mm，稍宽，顶端4裂，裂片长圆形，有毛或无毛；雄蕊5，伸出花冠外。蒴果半圆形，宽约2mm，有短柄，有毛或无毛，每室有多数种子；种子小，平凸，有小疣点。花期6～7月，果期8～9月。

产鹤峰、宣恩、巴东、长阳等县。生长在海拔1 400～1 470m的山坡湿地或草丛中。分布于西南部各省。印度也有。

22. 茜草属　Rubia L.

直立、铺散或攀援性草本。茎细长，方形，微粗糙，具粗硬毛或皮刺。叶4～8片轮生，稀对生，具托叶。花小，排列成聚伞花序，顶生或腋生；花柄在子房下具节；萼筒卵形或球形，萼齿不明显或缺；花冠辐射状、短钟状或漏斗状，顶端4～5裂，裂片镊合状排列；雄蕊4～5，着生在花冠管上，花丝短，花药球形或长圆形；花盘微小或肿胀；子房2室；花柱2裂，柱头头状，胚珠每室1颗，直立，着生于隔膜上。果实小，双生，肉质，或由于一个心皮受抑制而呈球形；种子近于直立，附着于 果皮上，种皮膜质，胚乳角质。本属约50种，分布于欧洲、亚洲、非洲和南美洲。我国有12种。本书收记湖北1种1变种。

1. 茜草　女儿红（建始）、拉拉草（兴山）（图2442）

Rubia cordifolia L.

多年生草质藤本。根丛生，细长，紫红色或橙红色。茎枝4棱形，棱上有倒生钩刺。叶4片轮生，纸质，卵形至卵状披针形，长2～9cm，宽2～4cm，先端渐尖，基部心形或近圆形，全缘，上面粗糙，下面沿主脉有倒生钩刺，具3～5条基出脉；叶柄长达10cm。聚伞状圆锥花序腋生或顶生；花小，淡黄白色，有短花梗；花萼5浅裂，近平截；花冠辐射状，5裂；雄蕊5，着生于花冠管内；子房下位，2室，花柱上部2裂。浆果近球形，肉质，直径5～6mm，成熟时紫黑色；种子1颗。花期6～7月，果期8～10月。

图2442　茜草　Rubia cordifolia

产来凤、咸丰、宣恩、利川、鹤峰、建始、巴东、兴山、宜昌、长阳、五峰、丹江口、房县、黄梅、通山、罗田、武汉（江夏）。生草灌丛中。分布

于我国西南、华中至东南部。亚洲北部及澳大利亚也有。根作药用，有活血去瘀、凉血止血、镇痛、利尿等功能。

1a. 长叶茜草 （图 2443）

Rubia cordifolia L. var. longifolia H.-M.

叶片狭披针形或线状披针形，基部圆形，基出脉3条。

产咸丰、宣恩、利川、巴东、兴山、宜昌。生长在海拔200～1400m处山坡岩石上或林内湿地上。分布于我国西南部。根药用，功能与茜草相同。

图 2443 长叶茜草 Rubia cordifolia var. longifolia

23. 猪殃殃属 Galium L.

细弱草本。茎直立或斜升，无毛、有糙硬毛、稍粗糙或具皮刺；枝条4棱形。叶3至数片，轮生，稀对生，宽或狭，光滑，有柔毛或粗毛；无柄。花细小，白色、黄色或绿色，排列成聚伞花序或圆锥花序，腋生或顶生；花柄与子房连接；萼筒卵形或球形，顶端近平截；花冠辐射状或短漏斗状，顶端4裂，稀3裂，镊合状排列；雄蕊4，稀3枚，着生于花冠管内，内藏，花丝短，花药双生；子房2室；花柱短，柱头头状，2裂；胚珠每室1颗，直立，贴生在隔膜中部。果实细小，双生，干果或近似干果，表面光滑，有小疣状突起，有糙硬毛或钩状毛；种子贴生于果皮上，平凸，具腹沟，种皮膜质，胚乳角质。本属约300种，广布于全球。我国约有50种。本书收记湖北10种3变种。

1. 茎直立，较粗壮，无刺毛。
  2. 叶片披针形、狭卵状披针形至卵状披针形，主脉3～5条。
    3. 叶片披针形，长1～2.5cm，宽5～10mm。
      4. 叶狭披针形；果实密被毛 ………… 1. 北方拉拉藤 G. boreale
      4. 叶披针形至卵状披针形；果实无毛 ………… 1a. 光果拉拉藤 G. boreale var. glabrum
    3. 叶片狭卵状披针形至卵状披针形，长4～5cm，宽1～1.5cm。
      5. 茎与花梗无毛，叶仅脉上与边缘有短毛 ………… 2. 日本拉拉藤 G. kinuta
      5. 茎、叶与花梗均被柔毛 ………… 3. 湖北拉拉藤 G. hupehense
  2. 叶片狭线形至线形、椭圆状倒卵形或倒披针形，主脉1条。
    6. 不具红色须根；叶4～10片轮生，线形。
      7. 叶6～10片轮生 ………… 4. 蓬子菜 G. verum
      7. 叶4片轮生 ………… 5. 线叶拉拉藤 G. linearifolium
    6. 具红色须根；叶6片轮生，椭圆状倒卵形或披针形 ………… 6. 六叶葎 G. asperuloides var. hoffmeisteri
1. 茎细弱，攀援或斜上，通常有刺毛。
  8. 叶有明显叶柄，长可达1cm ………… 7. 具柄葎 G. paradoxum
  8. 叶无柄或近于无柄。
    9. 叶6～8片轮生。
      10. 叶片线状倒披针形；果具钩状刺毛 ………… 8. 猪殃殃 G. aparine var. tenerum
      10. 叶片线状披针形；果被短毛或瘤状凸起 ………… 9. 麦仁珠 G. tricorne

9. 叶4片轮生。

11. 叶小，倒披针形，边缘有倒刺毛；花3基数；果无毛 ………………………… 10. 小叶猪殃殃 G. trifidum

11. 叶较大，椭圆形至线状椭圆形；花4基数；果被鳞毛。

12. 叶片宽3～6mm ………………………………………………………… 11. 四叶葎 G. bungei

12. 叶片宽1.5～2.5mm ………………………………………………… 12. 狭叶四叶葎 G. gricilens

1. 北方拉拉藤　（图 2444）

Galium boreale L.

多年生草本。茎直立，高 20～50cm，粗壮，四棱形，近无毛。叶 4 片轮生，薄纸质，披针形，长 1～2.5cm，宽 5～10mm，先端渐尖，基部宽楔形，全缘，边缘稍向下反卷，基出脉 3 条；无叶柄。聚伞花序顶生，排列成圆锥状，花密生；花小，白色，有短花梗；花萼 4 浅裂，被毛；花冠辐射状，4 裂；雄蕊 4；子房下位，2 室；花柱 2 深裂至基部。果小，单生或双生，密被毛。花期 5～7 月，果期 8～10 月。

产神农架。生长在海拔 1 550m 的沟谷岩石上。分布于华北和东北。

图 2444　北方拉拉藤 Galium boreale

图 2445　光果拉拉藤 Galium boreale var. glabrum

1a. 光果拉拉藤（新变种）（图 2445）

Galium boreale L. var. glabrum Q. H. Liu, var. nov.

Differt a var. boreali foliis subcoriaceis, fructibus glabris.

本变种与正种的主要区别在于：变种的叶片近革质，果实光滑无毛。

产湖北兴山万朝山。生海拔 1 300～1 700m 的山坡草丛中。1957 年 8 月 10 日，李洪钧 611 号（模式标本 Typus！存中国科学院武汉植物研究所）；长阳县，黄仁煌 2612 号。

2. 日本拉拉藤　（图 2446）

Galium kinuta Nakai et Hara

多年生草本。茎直立，高40～50cm，有疏分枝，4棱形，无毛。叶4片轮生，纸质，狭卵状披针形、宽披针形或卵形，长3～5cm，宽1～2cm，先端渐尖或急尖，基部楔尖，基出脉3条，上面叶脉及边缘有短刚毛，下面主脉稍被毛；叶柄极短，近于无柄。聚伞花序，在茎顶端排列成圆锥状；总花梗及分枝细长，花梗纤细；花小，白色。果无毛。花期5～6月，果期7～9月。

产巴东、宜昌。生长在海拔750～1600m的山坡林缘草丛中或岩石缝中。分布于四川、河南省。

图2446 日本拉拉藤 Galium kinuta

图2447 湖北拉拉藤 Galium hupehense

3. **湖北拉拉藤** （图2447）

Galium hupehense Pamp.

多年生草本。根茎细弱，横走。茎直立，有棱，全部被毛，棱上毛更为显著。叶4片轮生，节间长5cm；叶有短柄或近于无柄；叶片披针形，长3～5cm，宽7～12mm，先端渐尖，稍钝头，基出脉3条，上面被糙伏毛，下面脉上具柔毛。花序梗及小花梗3歧分枝，长约6cm，宽约3cm，被糙毛，小花梗上具3朵花；总梗短，近于无毛；花小，干后呈黄绿色，宽2mm，花冠裂片卵形，顶端急尖，反折；子房无毛。

产湖北西北部。生长在海拔1950m的山地。

4. **蓬子菜** （图2448）

Galium verum L.

多年生草本，高约50cm。茎直立或稍倾斜，基部近木质；小枝4棱形，密被短柔毛。叶6～10片轮生，线形或近针形，长1.5～4.2cm，宽约1.5mm，先端急尖，边缘反卷，上面近无毛，下面沿中脉密被短柔毛，干后变黑色；无柄。花序顶生或腋生，通常由多数聚伞花序组成带叶的圆锥花序丛；花黄绿色，密集，有短花梗；花萼小，无毛；花冠辐射状，4裂，裂片卵形；雄蕊4枚；子房下位；花柱2裂。果小。果瓣双生，椭圆形，直径约2mm，无毛。花期6～7月，果期8～10月。

产襄阳。生长在海拔100m左右的山坡草丛中。分布于长江流域、西北和东北各省区。亚洲

温带、欧洲和北美洲也有。

图 2448 蓬子菜 Galium verum

图 2449 线叶拉拉藤 Galium linearifolium

5. 线叶拉拉藤 （图 2449）

Galium linearifolium Turcz.

多年生草本，高 30 ~ 40cm。茎直立，基部稍木质，通常靠近地面有分枝或丛生状，4 棱形，无毛，仅节部稍粗糙。叶 4 片轮生，狭线形至线形，革质，常稍呈弯曲状，长 3.5 ~ 5cm，宽 1 ~ 1.2mm，先端渐尖，基部楔形，边缘常反卷，两面无毛，中脉 1 条；无叶柄。聚伞花序顶生；花 4 数，细小，白色，有纤细花梗。果瓣单生或双生，椭圆形或近球形，无毛。

产湖北西北部（参见 Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 17：219. 1910.）。生长在山地草丛中。分布于华北和东北。朝鲜北部也有。

6. 六叶葎 （图 2450）

Galium asperuloides Edgew. var. hoffmeisteri（Klotzsch.）H.－M.

一年生草本，高 10 ~ 30cm。根纤细呈丝状，红色。茎直立或倾斜呈披散状，基部多分枝，4 棱形，光滑无毛。叶常 6 片轮生，薄纸质，椭圆状倒卵形或倒卵状披针形，长 1 ~ 2（~ 3）cm，宽 4 ~ 8mm，先端圆钝，具凸尖，基部楔形，1 脉，上面及边缘有疏生伏毛；有短柄或近于无柄；生于茎基部的叶有时为 4 片轮生，较小，卵形。聚伞花序单一顶生，或 2 ~ 3 个簇生；花小，白色；花萼细小；花冠 4 裂，裂片椭圆形；雄蕊 4 枚。果瓣单生或双生，密被钩刺状毛，花期 5 ~

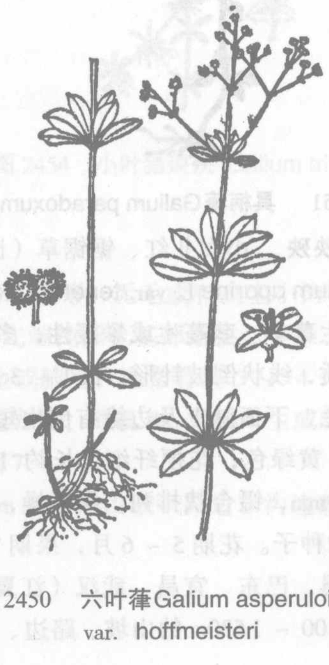


图 2450 六叶葎 Galium asperuloides var. hoffmeisteri

6月，果期7～9月。

产宣恩、建始、巴东、兴山、丹江口、保康等县市及神农架。生长在海拔1 400～2 300m的林下路边或山谷岩石上。分布于长江流域中下游、西南至西北。印度和锡金也有。可作饲料。

7. 具柄葎（新拟）（图2451）

Galium paradoxum Maxim.

多年生草本，高10～25cm。茎匍匐状斜上，细弱，4棱形，无毛，茎基部节上生有不定根。叶3～5片轮生，通常2大2小，宽卵形、卵形或近圆形，长1.5～2.5cm，宽1～1.8cm，先端急尖，基部宽楔形至圆形，全缘，1脉，上面及边缘有短刚毛；叶柄长约1cm。聚伞花序顶生；花小，白色；萼齿有钩状毛；花冠4裂，裂片长卵形；雄蕊4枚。果椭圆形，密生长钩毛。花期5～6月，果期7～8月。

产宣恩、恩施、兴山。生长在海拔1 550～2 000m的林下或岩石上。分布于我国东北部。东南亚、朝鲜、日本和前苏联也有。

图2451 具柄葎 Galium paradoxum

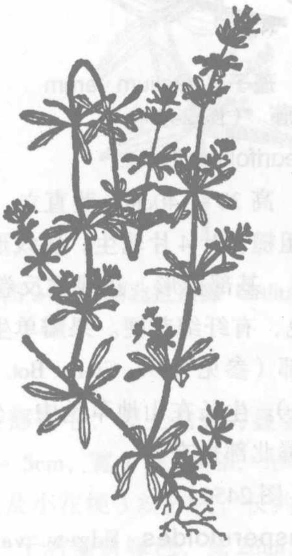


图2452 猪殃殃 Galium aparine var. tenerum

8. 猪殃殃 小女儿红、锯锯草（巴东）（图2452）

Galium aparine L. var. tenerum Reichb.

多年生草本。茎蔓生或攀援性，多分枝，4棱形，棱上有倒生小刺毛。叶4～8片轮生，纸质或近膜质，线状倒披针形，长1～3cm，宽1.5～2mm，先端急尖，有细尖头，基部渐狭，1脉，上面被短毛，下面脉上及边缘有倒生短刺毛。聚伞花序顶生或腋生，单生或2～3个簇生；花4数，细小，黄绿色；花梗纤细，长约1cm；花萼被钩毛，萼檐平截；花冠辐射状，裂片长圆形，长不超过1mm，镊合状排列。果干燥，果梗直，果瓣1～2个，近球形，密被钩毛，每一果瓣有1颗平凸的种子。花期5～6月，果期7～8月。

产宣恩、巴东、宜昌、武汉（江夏）。分布于西南、长江以南至东北各省区。日本也有。生长在海拔100～1 530m的山坡、路边、沟边或草丛中。全草作药用，有清热解毒、利尿消肿等功

能，主治感冒、水肿、痛经、月经不调等症；外用治痈疖肿毒和跌打损伤。

9. 麦仁珠　锯齿草（咸丰）（图 2453）

Galium tricorne Stokes

多年生草本。茎细弱，匍匐或攀援性，4 棱形，棱上有疏生倒钩小刺毛。叶 6 ~ 8 片轮生，线状披针形或倒披针形，长 1 ~ 2.5cm，宽 1.5 ~ 2mm，先端急尖，有短尖头，基部渐狭，1 脉，下面脉上及边缘有倒生小钩状刺毛，干时常卷缩；无柄。聚伞花序顶生或腋生；花 4 数，细小，白色；花梗纤细；花萼无钩刺。果瓣 2 个，椭圆形或半球形，有小瘤状凸起，无钩毛，果梗粗壮，稍向下弯。花期 6 ~ 7 月，果期 8 ~ 9 月。

产鹤峰、咸丰、宣恩、建始、巴东、武汉（江夏）。生长在海拔 540 ~ 2 500m 处山坡、路边小竹丛中。分布于我国西北、华东至华北。欧洲、亚洲西部、印度及非洲北部也有。

图 2453　麦仁珠 Galium tricorne

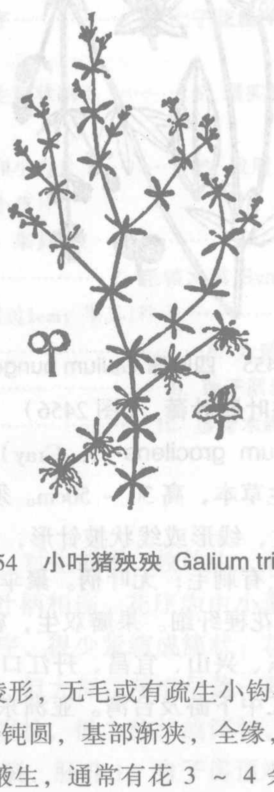


图 2454　小叶猪殃殃 Galium trifidum

10. 小叶猪殃殃　（图 2454）

Galium trifidum L.

多年生草本，高 15 ~ 50cm。茎纤细，丛生状，多分枝，4 棱形，无毛或有疏生小钩毛。叶 4 ~ 5 片轮生，长椭圆形或倒披针形，长 5 ~ 8mm，宽约 2mm，先端钝圆，基部渐狭，全缘，两面近于无毛或在边缘有极微小的倒生刺毛；无叶柄。聚伞花序顶生或腋生，通常有花 3 ~ 4 朵；总梗细长，长于叶片；花小，白色，花梗纤细；花冠 3 裂，裂片宽卵形；雄蕊 3。果瓣单生或双生，近球形，直径约 1mm，平滑，干后变黑色。花期 5 ~ 6 月，果期 7 ~ 9 月。

产来凤、鹤峰、宣恩、武汉（江夏）。生长在海拔 700m 左右的山坡、路边、沟边或宅旁的湿地上。分布我国西南至东部。北美、欧洲及亚洲也有。

11. 四叶葎　（图 2455）

Galium bungei Steud.

多年生草本，高 20 ~ 50cm。须根多数，红褐色。茎直立，丛生状，多分枝，4 棱形，近无毛。叶 4 片轮生，长圆状披针形或卵状长圆形，长 8 ~ 25mm，宽 4 ~ 6mm，先端稍钝或急尖，基部近圆形，1 脉，边缘及下面脉上有刺毛；近无柄。聚伞花序顶生或腋生，花排列紧密，有细长总梗；花小，黄绿色，4 基数，有短花梗。果瓣双生，球形，直径 1 ~ 2mm，密被鳞毛。花期 5 ~ 6 月，果期 7 ~ 9 月。

产兴山、荆门、武汉（江夏）。生长在山坡草地上或沟边。分布于福建、长江流域中下游、华北至东北。亚洲东部也有。

图 2455 四叶葎 Galium bungei

图 2456 狭叶四叶葎 Galium gracilens

12. 狭叶四叶葎 （图 2456）

Galium gracilens（A. Gray）Makino——*Galium trachyspermum* A. Gray var. *gracilens* A. Gray

多年生草本，高 30 ~ 50cm。须根多数，红色。茎直立，丛生状，多分枝，四棱形，近无毛。叶 4 片轮生，线形或线状披针形，长 5 ~ 12mm，宽 1.5 ~ 2.5mm，先端急尖，基部钝，1 脉，边缘及下面脉上有刺毛；无叶柄。聚伞花序顶生或腋生，花疏生排列在细弱的总花梗上；花小，淡绿色，4 数；花梗纤细。果瓣双生，密被鳞片。花期 5 ~ 9 月，果期 7 ~ 9 月。

产巴东、兴山、宜昌、丹江口、咸宁。生长在海拔 400 ~ 1 600m 的山坡林下或路边草丛中。分布于长江中下游及台湾。亚洲东部也有。

143. 忍冬科 CAPRIFOLIACEAE

通常为落叶灌木，有时为藤本，稀小乔木或草本，常有颇柔软的木质部和大的髓心。叶对生，稀轮生，单叶，稀单数羽状复叶；无托叶或很少有托叶。花两性，辐射对称或两侧对称；花序通常为聚伞花序，有时为轮伞花序，很少退化成单花或由此单花序再复合成各种花序；萼筒贴生于子房，裂片或裂齿 5 ~ 4（ ~ 2）；花冠上位，合瓣，具长或短的花冠筒，裂片 5 ~ 4，有时 2

唇状，覆瓦状排列，稀镊合状排列；雄蕊 5 ～ 4，着生于花冠筒上而与花冠裂片互生，花药 1 ～ 2 室，纵裂；花盘不存在，或为一环或为一侧生腺体；子房下位，（8 ～）5 ～ 1 室，每室具 1 至多数胚珠，但胚珠常在有些室内不发育；花柱单一，延伸或极短，柱头头状，或顶端 2 ～ 5 浅裂。果为浆果或核果，很少是蒴果；种子有胚乳。本科约有 18 属，380 余种，主要分布于北半球温带地区，多产于亚洲东部和北美洲东北部。我国有 12 属，200 余种，广布全国各省区。本书收载湖北 10 属，61 种、3 亚种、10 变种及 2 变型。

1. 叶为单叶。
  2. 灌木或小乔木，稀为藤本。
    3. 花辐射对称，花冠通常辐状，若为钟状或筒状，则花柱极短 ………………………… 1. 荚蒾属 Viburnum
    3. 花两侧对称，若为辐射对称，则具较长的花柱。
      4. 灌木或小乔木；果为蒴果，圆柱形，两片裂 ……………………………………… 2. 锦带花属 Weigela
      4. 灌木或小乔木，稀为藤本；果为浆果或核果。
        5. 灌木或藤本；浆果 ……………………………………………………………… 3. 忍冬属 Lonicera
        5. 灌木或小乔木；核果。
          6. 叶具三出脉；轮伞花序集合成小头状，再组成开展的圆锥花序 ……………… 4. 七子花属 Heptacodium
          6. 叶具羽状脉；花序非上述情况。
            7. 一个总梗上并生两花，两花的萼筒多少合生，萼筒外面密生刺状刚毛 …… 5. 蝟实属 Kolkwitzia
            7. 相邻两花的萼筒分离。
              8. 萼筒上贴生有翅状小苞片；果实具宿存增大的翅状苞片和小苞片 ……… 6. 双盾木属 Dipelta
              8. 萼筒上无翅状小苞片；果实不具宿存增大的翅状苞片和小苞片。
                9. 花序穗状，长仅达1cm，生于枝端，花小，长不及1cm；果具2核 …………………………………………………………………… 7. 毛核木属 Symphoricarpos
                9. 1 ~ 3花的聚伞花序，单生或组成圆锥花序，花大，长超过1cm；果具1种子 …………………………………………………………………… 8. 六道木属 Abelia
  2. 草本 ………………………………………………………………………………………… 9. 莛子藨属 Triosteum
1. 叶为单数羽状复叶 ……………………………………………………………………… 10. 接骨木属 Sambucus

1. 荚蒾属 Viburnum L.

落叶或常绿灌木，间为小乔木。冬芽裸露或有鳞片。单叶，对生或稀 3 枚轮生，有柄，全缘或有锯齿或牙齿，有时掌状分裂；通常无托叶，有时小托叶和叶柄相连。花序为由小聚伞花序集合而成的复伞形式、圆锥式，有时近似伞房状圆锥式的混合花序，很少紧缩成簇状；花全部发育或着生于花序边缘的边花有时不发育；苞片和小苞片通常存在，但大都脱落或早落；萼管状倒圆锥形、卵圆形或近圆筒形，顶端 5 齿裂；花冠白色或淡红色，辐状，很少钟状或筒状，顶端具相等的裂片 5；雄蕊 5；子房通常 1 室，花柱短，柱头头状或浅 3 裂，胚珠 1，自子房顶端下垂。果实为浆果状核果，卵圆形或球形，顶端具宿存的萼齿及花柱；核多扁平，少有球形、卵球形或椭圆状球形，内含 1 粒种子。本属约有 200 种，分布亚洲、欧洲、非洲北部、北美洲北部和中部至南美洲安第斯山。我国约有 70 余种，广布全国各省区，以西南部为最多，约有 10 种分布至台湾。本书记载湖北 21 种、1 亚种、7 变种、2 变型。

1. 叶常绿或半常绿。
  2. 冬芽裸露。

3. 叶长2～6cm，有时可达8cm；萼筒无毛 ……………………………………………1. 烟管荚蒾 V. utile

3. 叶长5～25cm；萼筒多少被簇状毛。

4. 叶卵状披针形至卵状长圆形，通常长8～25cm，宽2.5～8cm，上面各脉均极度凹陷而呈现明显的皱纹状，叶柄长1.5～4cm；花冠外面几无毛 …………………………………………2. 皱叶荚蒾 V. rhytidophyllum

4. 叶长圆状披针形或狭长圆形，长5～15cm，宽1.5～4.5cm，上面小脉稍凹陷或不明显，叶柄长1～2cm，花冠外面疏被簇状毛 …………………………………………………………………3. 金山荚蒾 V. chinshanense

2. 冬芽有1～2对鳞片。

5. 果实成熟时蓝黑色，有光泽，果核球形或近球形，不带压扁状，有1条极细的线状浅腹沟或无沟。

6. 叶卵形至卵状披针形或椭圆形至椭圆状长圆形，基部近圆形或宽楔形至楔形……4. 球核荚蒾 V. propinquum

6. 叶线状披针形至倒披针形，基部楔形 ………………………4a. 狭叶球核荚蒾 V. propinquum var. mairei

5. 果实成熟时红色，少为黑色或黄色。

7. 花序为由穗状或总状花序组成的圆锥花序，或因圆锥花序的主轴缩短而近似伞房式。

8. 花冠筒长3～4mm，裂片短于花冠筒 …………………………………………………5. 珊瑚树 V. awabuki

8. 花冠筒长约1mm，花冠裂片长约2mm ……………………………………………………6. 巴东荚蒾 V. henryi

7. 花序为复伞形式或聚伞花序。

9. 冬芽有1对鳞片。

10. 叶下面散生有暗色微小腺点；花冠辐状 ……………………………………………7. 水红木 V. cylindricum

10. 叶下面无腺点；花冠辐状。

11. 叶对生，叶柄长1～2（～3）cm；果实常被毛 ……………………………8. 尖果荚蒾 V. brachybotryum

11. 叶3枚轮生，叶柄长2～6cm；果实无毛 ……………………………………………9. 三叶荚蒾 V. ternatum

9. 冬芽有2对鳞片；侧生小枝往往呈直角或近直角状开展……10. 直角臭荚蒾 V. foetidum var. rectangulatum

1. 落叶。

12. 冬芽裸露。

13. 花序有总梗；果核有2条背沟和（1～）3条腹沟，或有时因背沟退化而不明显。

14. 叶的侧脉近叶缘时虽分枝，但直达齿端或至少大部分如此。

15. 叶长圆状披针形，长度为宽度的3倍以上；花冠裂片比筒长，雄蕊不高出花冠……………………………………………………………………………………………………11. 醉鱼草荚蒾 V. buddleifolium

15. 叶卵形至卵圆形，通常长不及10cm（很少长达15cm），长度为宽度的两倍或不及两倍；花冠裂片约与花冠筒等长，雄蕊稍长于花冠………………………………………………………………12. 球花荚蒾 V. glomeratum

14. 叶的侧脉近叶缘时网结而不直达至齿端。

16. 花序周围有大型的不孕花 ……………………………13. 琼花荚蒾 V. macrocephalum f. keteleeri

16. 花序无大型的不孕花 ………………………………………………………………14. 陕西荚蒾 V. schensianum

13. 花序无总梗；果核有1条深腹沟和1条背沟。

17. 叶基部圆形，很少浅心形；花序周围有大型的不孕花；果实紫红色 ……………15. 合轴荚蒾 V. sympodiale

17. 叶基部心形或圆形；花序无大型的不孕花；果实先红色，后变黑色 …………16. 心叶荚蒾 V. nervosum

12. 冬芽有1～2对鳞片。

18. 叶通常3裂而具掌状三出脉，叶下面脉腋有簇聚柔毛或有时脉上也有少数柔毛……………………………………………………………………………………………17. 少毛鸡条树 V. sargentii var. calvescens

18. 叶不分裂，具羽状脉。

19. 花序有大型的不孕花；果核腹面有1上宽下窄的沟，沟上端及背面下半部中央各有1明显隆起的脊。

20. 花序全部由大型的不孕花组成 ……………………………………………………………18. 粉团 V. plicatum

20. 花序仅周围有4～6朵大型的不孕花……………………………18a. 蝴蝶戏珠花 V. plicatum f. tomentosum

19. 花序无大型的不孕花；果核通常不如上述情况。

21. 花序为由穗状或总状花序组成的圆锥花序，或因圆锥花序的主轴缩短而近似伞房式。
22. 叶下面脉腋无趾蹼状小孔。
23. 叶的侧脉大部分直达齿端。
24. 花药黄白色 ………………………………………… 19. 细梗淡红荚蒾 V. erubescens var. gracilipes
24. 花药堇紫色 ………………………………………… 19a. 紫药淡红荚蒾 V. erubescens var. prattii
23. 叶的侧脉大部分在近叶缘时网结，叶缘有尖锯齿，齿端通常向内或向前弯……………………………………………………………………………… 20. 少花荚蒾 V. oliganthum
22. 叶下面脉腋有趾蹼状小孔……………………………………… 21. 短筒荚蒾 V. brevitubum
21. 花序复伞形式或为由伞形花序组成的尖塔形圆锥花序。
25. 叶柄长（5～）10～15（～35）mm。
26. 叶柄无托叶，叶下面或至少近基部两侧有腺点。
27. 萼筒被糙毛，花冠外面被簇状糙毛，雄蕊远高出花冠 ……………………… 22. 荚蒾 V. dilatatum
27. 萼筒无毛亦无腺点，花冠外面无毛，雄蕊与花冠几等长。
28. 果核两侧边缘不反卷，腹面扁平或略凹陷 ……………………… 23. 茶荚蒾 V. setigerum
28. 果核两侧边缘因向腹面反卷而明显地纵向凹陷……23a. 沟核茶荚蒾 V. setigerum var. sulcatum
26. 叶柄有托叶，叶下面无腺点 ……………………………………… 24. 桦叶荚蒾 V. betulifolium
25. 叶柄短，长仅2～5mm。
29. 叶柄长2～3mm，基部无托叶，叶下面有明显的黄褐色腺点；雄蕊约与花冠等长……………………………………………………………………………… 25. 短柄荚蒾 V. brevipes
29. 叶柄长3～5mm，有托叶，叶下面仅在近基部两侧有少数腺点；雄蕊稍短于花冠裂片或等长。
30. 果实成熟时红色 ……………………………………… 26. 糯米条荚蒾 V. erosum ssp. cathayanum
30. 果实成熟时黑色 ……………… 26a. 黑果糯米条荚蒾 V. erosum ssp. cathayanum var. ichangense

1. 烟管荚蒾　土郎木（宜昌）、黑杆条（神农架）（图 2457）

Viburnum utile Hemsl. ——*Viburnum utile* Hemsl. var. *minor* Pamp.

常绿灌木，高 1～2m。小枝初被带黄褐色或带灰白色绒状簇状毛，后变无毛；二年生枝红褐色。叶卵圆状长圆形，有时卵圆形至卵圆状披针形，长 2～6（～8）cm，宽 1～2.5（～3.5）cm，先端稍钝，有时微凹，基部圆形，全缘，少有疏浅齿，边稍反卷，上面深绿色，有光泽，或暗绿色而疏被簇状毛，下面有时被锈色簇状毛；叶柄长 5～10（～15）mm。聚伞花序辐射枝通常 5 条；总花梗粗壮，长 1～3cm；萼筒长约 2mm，无毛，萼齿卵状三角形，长约 0.5mm，无毛或有少数簇状缘毛；花冠白色，花蕾时稍带淡红色；雄蕊着生于近花冠筒基部；花柱约与萼齿等长。核果长 7～8mm，成熟时蓝黑色。花期 3～5 月，果期 5～9 月。

图 2457　烟管荚蒾 Viburnum utile

产利川、建始、巴东、宜昌、兴山、秭归、神农架、房县、丹江口、南漳。生长在海拔 1 600m 以下的山坡灌丛中。分布贵州、四川、陕西、湖南等省。根、叶供药用，有活血散瘀、通络、除

风湿的功效，可治跌打损伤、淤血红肿、风湿筋骨痛。

2. 皱叶荚蒾　大糯米条（鹤峰）、山枇杷（恩施）、野枇杷（宣恩、神农架）（图 2458）

Viburnum rhytidophyllum Hemsl. ——*Callicarpa vastifolia* Diels

常绿灌木或小乔木，高 1 ~ 3m。幼枝、芽、叶下面、叶柄及花序均被黄褐色或红褐色厚绒状簇状毛，二年生枝红褐色或灰褐色，无毛，散生圆形小皮孔；老枝灰黑色。叶卵状披针形至卵状长圆形，通常长 8 ~ 25cm，宽 2.5 ~ 8cm，先端稍尖或钝，基部圆形或微心形，全缘或有不明显小齿，上面深绿色，有光泽，幼时疏被簇状柔毛，后变无毛，各脉极度凹陷而使叶面呈现明显的皱纹状；叶柄长 1.5 ~ 4cm。聚伞花序稠密；总花梗粗壮，长 1.5 ~ 5cm；萼筒长 2 ~ 3mm，被黄白色绒状簇状毛，萼齿微小，宽三角状卵形，长 0.5 ~ 1mm；花冠白色，辐状，外面几无毛，裂片卵圆形，长 2 ~ 3mm；雄蕊高出花冠，花药黄色。核果长约 8mm，先为酱红色，后变亮黑色，花期 4 ~ 9 月，果期 6 ~ 10 月。

产宣恩、鹤峰、利川、恩施、巴东、宜昌、兴山、神农架、房县、保康、武汉（江夏）。生长在海拔 500 ~ 2 400m 的山腰沟边及林缘。分布贵州、四川、陕西等省。

图 2458　皱叶荚蒾 Viburnum rhytidophyllum

图 2459　金山荚蒾 Viburnum chinshanense

3. 金山荚蒾　牛舌头（鹤峰）（图 2459）

Viburnum chinshanense Graebn.

常绿灌木，高 1 ~ 3m。幼时叶下面、叶柄和花序均被灰白色或黄白色绒状簇状毛，二年生枝浅褐色，无毛，散生小皮孔。叶长圆状披针形或狭长圆形，长 5 ~ 15cm，宽 1.5 ~ 4.5cm，先端稍尖或钝，基部圆形或微心形，全缘，少有少数不明显小齿，上面暗绿色，无毛或幼时中脉及侧脉上散生短毛，小脉稍凹陷或不明显；叶柄长 1 ~ 2cm。聚伞花序辐射枝通常 5 ~ 7 条；总花梗长 1 ~ 2.5cm；萼筒长约 2.5mm，多少被簇状毛，萼齿宽卵圆形，疏生簇状毛；花冠白色，辐状，花冠筒长约 3mm，外面疏被簇状毛，裂片卵圆形或近圆形，长约 2mm；雄蕊略高出花冠，花药黄色；花柱稍高出萼齿或几等长，红色。核果红色，后变黑色。花期 4 ~ 5 月，果期 5 ~ 9 月。

产鹤峰、宜昌、神农架、郧西、保康、随州。生长在海拔 600 ~ 1 500m 的山谷林中及山坡灌丛中。分布云南、贵州、四川、湖南、陕西、甘肃等省。叶煎水，可治牛不食草症。

4. 球核荚蒾 水马蹄（利川）、老锯木、过冬青（神农架）（图 2460）

Viburnum propinquum Hemsl.

常绿灌木，高1 ~ 3m。幼枝红褐色，二年生枝灰色，无毛。幼叶常紫色，后变革质，卵形至卵状披针形或椭圆形至椭圆状长圆形，长 4 ~ 10cm，宽 2 ~ 4.5cm，先端渐尖，基部近圆形或宽楔形至楔形，两侧稍不对称，边缘通常疏生浅锯齿，有离基三出脉，有时脉腋具簇状毛；叶柄长 1 ~ 2cm，常带紫红色。聚伞花序辐射枝通常 7 条，无毛；总花梗长 1.5 ~ 2.5（~4）cm，萼筒长约 0.6mm，无毛，萼齿宽三角状卵形，先端钝；花冠绿白色或浅黄色，辐状，有芳香，内面基部有长毛，裂片宽卵形，长约 1mm；雄蕊稍伸出花冠或与花冠等长。核果蓝黑色，有光泽，长 5 ~ 6mm。花期 4 ~ 6 月，果期 6 ~ 10 月。

图 2460 球核荚蒾 Viburnum propinquum

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、五峰、长阳、宜昌、秭归、兴山、神农架、房县、竹溪、保康、崇阳、通山。生长在海拔 500 ~ 1 200m 的山坡林缘及沟边。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江等省区。根皮及叶供药用，有止血消肿功效，治外伤出血、跌打损伤；果核可榨油。

4a. 狭叶球核荚蒾

Viburnum propinquum Hemsl. var. mairei W. W. Smith

此变种的主要特征为，叶线状披针形至倒披针形，长3 ~ 8cm，宽 1 ~ 1.5cm，基部楔形；花序较小；果实亦较小，直径 3 ~ 4mm。

产鹤峰、巴东、宜昌、房县。生长在海拔 400 ~ 800m 的山坡或沟边灌丛中。分布云南、贵州、四川。

5. 珊瑚树 （图 2461）

Viburnum awabuki K. Koch

常绿灌木或小乔木，高 2 ~ 10m。树皮灰色或灰褐色；枝有突起的小瘤状皮孔。叶倒卵状长圆形至长圆形，长 7 ~ 13cm，宽 3 ~ 5.5cm，先端钝或急尖而钝头，基部宽楔形而多少下延，边缘有波状浅钝齿，近基部全缘，很少全部；全缘；叶柄长 1.5 ~ 3.5cm。圆锥花序多生于有两对叶的幼枝上；花冠白色或黄白色，花冠筒长 3 ~ 4mm，裂片长约 2mm；花柱长约 1mm，柱头常高

图 2461 珊瑚树 Viburnum awabuki

出萼齿。核果先红色，后变黑色。花期6～7月，果期8～11月。

为园林绿化树种。武汉市有栽培。在宣恩、恩施海拔700～1 000m的山坡灌丛中及沟边采到的标本，与本种近似，留待后考。本种分布浙江及台湾。日本及朝鲜南部也有。珊瑚树对二氧化硫及氯毒气具有较强的抗性及吸收能力，是较理想的抗煤烟及抗有毒气体的树种。

6. 巴东荚蒾

Viburnum henryi Hemsl.

半常绿或常绿灌木或小乔木，高1.5～6m。当年生枝带紫色，二年生枝灰褐色，无毛。叶倒卵状长圆形至长圆形或狭长圆形，长5～12cm，宽2～4cm，先端渐尖，基部楔形至圆形，边缘在基部以上有浅锐锯齿，齿端常有硬凸头，上面暗绿色，有光泽，无毛，下面无毛或脉上散生簇状毛，侧脉大部分直达齿端，中脉及侧脉在下面突起，脉腋有趾蹼状小孔和少数簇聚毛；叶柄长1～2cm。聚伞花序圆锥状，顶生，总花梗长2～4cm；苞片和小苞片显著，线状披针形，迟落或几宿存；萼筒长约2mm，无毛，萼齿宽三角形，长约1mm；花冠白色，有芳香，辐状，花冠筒长约1mm，无毛，裂片卵圆形，长约2mm；雄蕊略高出花冠裂片，花药黄白色；花柱与萼齿几等长；柱头头状。核果先红色，后变黑色，长约6mm。花期5～7月，果期6～10月。

产宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、长阳、宜昌、兴山、神农架、房县。生长在海拔800～2 100m的山坡灌丛中或阴沟边林中。分布贵州、四川、陕西、江西、福建、浙江。

7. 水红木 六角筋（巴东）、灰泡木（利川）（图2462）

Viburnum cylindricum Buch.-Ham ex D. Don

常绿灌木或小乔木，高1～7m。枝带红色或灰褐色，散生小皮孔。叶椭圆形至长圆形或卵状长圆形，长8～18cm，宽4.5～7cm，先端渐尖，基部楔形，全缘或上部疏生少数钝或尖的浅齿，上面深绿色，下面散生有暗色微小腺点，近基部两侧各有1至数个腺体；叶柄长1～3.5cm，无毛或被簇状短毛。聚伞花序复伞形状，辐射枝常7条；总花梗长1～6cm；苞片和小苞片早落；萼筒长约1.5mm，有微小腺点，萼齿极小而不明显；花冠白色或稍带浅红色，钟状，长4～6mm，有微细鳞腺，裂片卵圆形，直立，长约1mm；雄蕊高出花冠约3mm，花药紫色。核果蓝黑色，长4～5mm。花期6～8月，果期6～11月。

图2462 水红木 *Viburnum cylindricum*

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、五峰、长阳、秭归、兴山、神农架。生长在海拔300～1 400m的山坡疏林中或沟边灌丛中。分布西藏、云南、四川、甘肃、广西、广东、湖南。根、树皮、叶及花供药用，有清热解毒、化湿通络、润肺止咳功效；果核可榨油。

8. 尖果荚蒾（图2463）

Viburnum brachybotryum Hemsl.

常绿灌木或小乔木，高可达7m。幼枝、芽、花序、萼、花冠外面、苞片和小苞片均被黄褐色簇状毛；小枝黄白色或灰褐色，散生圆形皮孔。叶倒卵形、倒卵状长圆形或长圆形，长7～20cm，宽3～7cm，先端渐尖或急渐尖，基部楔形至近圆形，边缘上部疏生尖锯齿，上面深绿色，有光泽，中脉凹陷，下面色较淡，散生黄褐色簇状毛或近无毛；叶柄长1～2（～3）cm，初时散生簇状毛，后变无毛。聚伞花序圆锥状，尖塔形，顶生或生于侧生短枝上；苞片和小苞片宿存；萼筒长约1.5mm，萼齿卵形，长约1mm；花冠白色，辐状，花冠筒极短，裂片卵形至长圆状卵形，开展，长约1.5mm；雄蕊高出花冠，花药黄白色；柱头头状，3裂，远高出萼齿。核果常被毛，鲜红色，长约1cm。花期10月至次年3月，果期4～10月。

产来凤、咸丰、宣恩、利川、宜昌、兴山。生长在海拔1500m以下的沟谷灌丛中或林中，在咸丰县山区沟谷中多高达6～7m，为当地主要森林树种之一。分布云南、贵州、四川、广西、湖南、江西等省区。

图2463 尖果荚蒾 Viburnum brachybotryum

图2464 三叶荚蒾 Viburnum ternatum

9. 三叶荚蒾 （图2464）

Viburnum ternatum Rehd.

落叶灌木或小乔木，高2～6m。幼枝有带黄色簇状短伏毛，二年生枝黑褐色。叶3枚轮生，在较细弱枝上有时对生，椭圆形至长圆状倒卵形，有时倒卵状披针形，长8～24cm，宽4～10cm，先端尖或短渐尖，基部楔形，全缘或有时顶部具少数大牙齿，上面初时疏生叉状短伏毛，中脉上毛较密，后变无毛，下面仅脉上有叉状毛，基部中脉两侧常有大的圆形腺斑；叶柄长2～6cm，有簇状短毛。复伞形式聚伞花序松散，疏生簇状短毛；无或几无总花梗，辐射枝5～7（～10）条；萼筒长约2mm，无毛，萼齿微小而不明显，有缘毛；花冠白色，裂片半圆形，长约1.3mm，稍短于花冠筒；雄蕊长约6mm，远高出花冠，花药黄白色。核果红色，长约7mm。花期6～7月，果期7～9月。

产宣恩、咸丰、恩施、鹤峰、利川。生长在海拔600m的林中沟边。分布贵州、四川、湖南等省。

10. 直角臭荚蒾 大对月、筋皮藤（鹤峰）（图 2465）

Viburnum foetidum Wall. var. rectangulatum.（Graebn.）Rehd. —— *Viburnum rectangulatum* Graebn.

常绿灌木，高 1～3m，直立或攀援状。枝披散，侧生小枝长而往往呈直角或近直角开展，老枝暗红色至暗红棕色。叶卵形、椭圆形至长圆形或长圆状披针形，长 3～8cm，宽 1.5～3.5cm，先端渐尖至急尖，基部楔形，全缘或边缘中部以上有少数浅齿，两面无毛，上面有时有棕色小腺点；叶柄长约 7mm，被毛。复伞形式聚伞花序生于侧生小枝的顶端；辐射枝通常 5 条，总花梗通常极短或几无总花梗；萼筒长约 1mm，萼齿小，密生柔毛；花冠白色，长约 1.5mm；雄蕊稍长于花冠。核果红色，长约 7mm。花期 5～6 月，果期 7～11 月。

产来凤、咸丰、鹤峰、利川、恩施、巴东、神农架、兴山、通山。生长在海拔 300～1200m 的山谷沟边或沟边灌丛中。分布云南、贵州、四川、陕西、广西、广东、湖南、江西、台湾等省区。小枝条可供药用，能治劳伤。正种臭荚蒾 Viburnum foetidum Wall. 分布于西藏南部至东南部。印度、孟加拉、不丹、缅甸、泰国、老挝也有分布。

图 2465 直角臭荚蒾 Viburnum foetidum var. rectangulatum

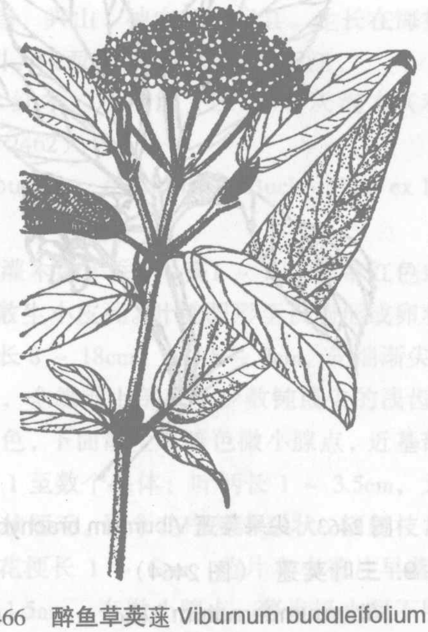


图 2466 醉鱼草荚蒾 Viburnum buddleifolium

11. 醉鱼草荚蒾 （图 2466）

Viburnum buddleifolium C. H. Wright

落叶灌木，高 2～3m。幼枝、芽、叶下面、叶柄、花序和萼筒均被黄白色或带褐色绒状簇状毛，二年生枝灰褐色或褐色，渐变无毛，散生圆形小皮孔。叶长圆状披针形，长 6～11（～18）cm，宽 1.5～3（～6）cm，先端渐尖，有时钝，基部圆形或微心形，边缘有小锯齿，上面暗绿色，各脉下陷，多皱，下面密被灰黄色簇状、叉状或单短毛；叶柄长 5～15（～28）mm。聚伞花序辐射枝 6～7 条，总花梗长 1～1.5（～2）cm；萼筒长 2～3mm，萼齿三角形，有少数簇状毛或近无毛；花冠白色，辐状钟形，无毛，花冠筒长约 2mm，裂片卵圆形，长约 3mm；雄蕊不高出花

冠，花药黄色；花柱高出萼齿。核果黑褐色，长约7mm，花期4～5月，果期6～8月。

产利川、兴山、房县。生长在海拔900～1600m的山坡林下或灌丛中。分布陕西、甘肃等省。

12. 球花荚蒾　黑杆条（神农架）（图2467）

Viburnum glomeratum Maxim.——*Viburnum veitchii* C. H. Wright

落叶灌木或小乔木，高2.5～5m。当年生小枝、芽、幼叶下面、叶柄和花序均被黄色或黄白色簇状毛，二年生枝淡灰色至灰黑色。叶卵形至卵圆形，长3.5～10（～15）cm，宽2.5～7（～10）cm，先端短渐尖或钝圆，基部圆或浅心形，边缘有锯齿，两面多少有簇状毛，中脉在上面凹陷，下面突起；叶柄长1～2（～3）cm。聚伞花序辐射枝4～9条，常5～7条；总花梗长1～2.5cm；萼筒长1.5～3mm，萼齿卵形，长1～2mm；花冠白色，辐状，花冠筒长约1.5mm，裂片卵圆形，约与花冠筒等长；雄蕊稍高出花冠。核果先红色，后变黑色，长6～9mm。花期3～6月，果期7～10月。

产巴东、神农架、竹溪。生长在海拔1200～2300m的山坡林中或沟边灌丛中。分布云南、四川、陕西、宁夏、甘肃、河南等省区。本种可作为园林绿化植物。

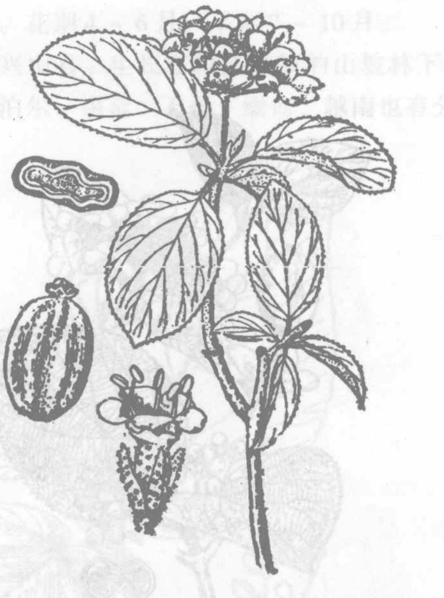


图2467　球花荚蒾 Viburnum glomeratum

图2468　琼花荚蒾 Viburnum macrocephalum f. keteleeri

13. 琼花荚蒾　（图2468）

Viburnum macrocephalum Fort. f. keteleeri（Carr.）Rehd. ——*Viburnum keteleeri* Carr. ——*Viburnum arborescens* Hemsl.

落叶灌木，高1～3m。幼枝被灰白色或黄白色簇状短毛，老枝灰黑色。叶卵形、椭圆形至卵状长圆形，长5～8cm，宽2.5～6cm，先端钝或略尖，基部圆或微心形，边缘有小齿，下面疏生簇状短毛，侧脉近叶缘时网结而不直达齿端；叶柄长1～1.5cm，有簇状短毛。聚伞花序周围有大型的不孕花；萼筒长约2mm，无毛，萼齿与萼筒几等长；花冠白色，辐状，花冠筒长约1.5mm，裂片宽卵形，长约2.5mm；雄蕊着生于近花冠筒基部，稍高出花冠。核果先红色，后变黑色，长

8 ~ 12mm。花期 4 ~ 5 月，果期 5 ~ 9 月。

产宜昌、当阳、竹溪、崇阳、赤壁、武汉(江夏、黄陂)。生长在海拔 1 000m 以下山坡杂林中。分布湖南、江西、浙江、安徽、江苏等省。各地庭园中也常有栽培。除供观赏外，枝条可药用，洗治皮肤痒痛。正种绣球荚蒾 Viburnum macrocephalum Fort.为栽培植物，多见于长江下游各地。

14. 陕西荚蒾 土栾条(罗田)(图 2469)

Viburnum schensianum Maxim. ——*Viburnum dielsii* Graebn.

落叶灌木，高 1.5 ~3m。幼枝、芽、叶下面、叶柄及花序均被白色绒状簇状毛，二年生枝灰褐色。叶卵状椭圆形、宽卵形或近圆形，长 3 ~ 6(~ 8) cm，宽 2 ~ 4.5(~ 7) cm，先端钝或圆形，少为急尖，边缘有较密的小尖齿，上面疏被叉状或簇状短毛，下面被簇状毛，侧脉近叶缘时网结或部分直达齿端；叶柄长 5 ~ 10(~ 15) mm。聚伞花序辐射枝 5 条；总花梗长 1 ~ 1.5(~ 7) cm；萼筒长约 3mm，无毛，萼齿卵形，长约 1mm；花冠白色，辐状，无毛，花冠筒长约 1mm，裂片卵圆形，长约 2mm；雄蕊与花冠等长或较长。核果先红色，后变蓝黑色，长约 8mm。花期 4 ~ 6 月，果期 7 ~ 9 月。

产郧西、罗田。生长在海拔 650 ~ 1 600m 的山沟灌丛中。分布四川、陕西、甘肃、江苏、河南、山东、山西、河北等省。

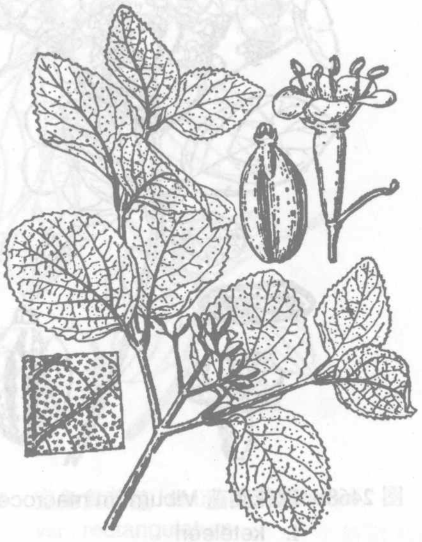


图 2469 陕西荚蒾 Viburnum schensianum

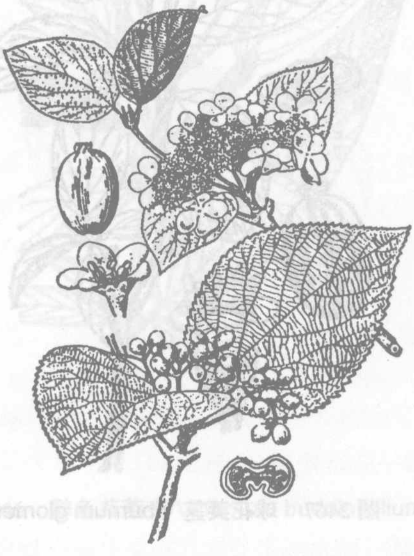


图 2470 合轴荚蒾 Viburnum sympodiale

15. 合轴荚蒾 (图 2470)

Viburnum sympodiale Graebn.

落叶灌木或小乔木，高 2 ~ 5m。树皮灰色或灰黑色；幼枝、叶下面脉上、叶柄及花序均被灰黄褐色糠秕状小簇状毛，二年生枝红褐色，无毛。叶卵形至椭圆状卵形或近圆形，长 6 ~ 13cm，宽 3 ~ 9cm，先端渐尖或急尖，基部圆形，很少浅心形，边缘有尖锯齿，上面无毛，下面脉上有柔毛；叶柄长 1.5 ~ 2cm。聚伞花序顶生于短侧枝上，基部有 2 叶，无总花梗；花序周围有大型的不孕花；萼筒长约 2mm，无毛或几无毛；可孕花花冠白色带微红色，辐状，无毛，裂片卵形，长

2倍于花冠筒；雄蕊长不及花冠之半，花药黄色；花柱不高出萼齿；不孕花花冠白色，直径2.5～3cm，裂片倒卵形，常大小不等。核果紫红色，长6～8mm。花期4～5月，果期5～8月。

产宣恩、鹤峰、建始、巴东、长阳、宜昌、兴山、神农架。生长在海拔1 200～2 000m的山坡灌丛中或山沟边疏林中。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、广西、湖南、江西、福建、浙江、安徽等省区。

16. 心叶荚蒾（图2471）

Viburnum nervosum D. Don——*Viburnum cordifolium* Wall. ex DC.

落叶灌木或小乔木，高达5m。幼枝、芽、叶下面、叶柄和花序均疏被鳞片状簇状毛，二年生枝灰色或灰褐色，无毛，有少数大形皮孔。叶卵形至宽卵形，稀长圆状卵形，长9～18cm，宽5～16cm，先端渐尖，基部心形或圆形，边缘通常有不整齐的钝或圆锯齿，少为尖锯齿，上面无毛或近无毛，下面除有鳞片状簇状毛外，有时有簇状毛，侧脉在上面凹陷而在下面突起；叶柄粗壮，长2～5.5cm。聚伞花序与叶同时开放，无大型的不孕花，辐射枝5～7条；萼筒长1.5mm，无毛，萼齿卵形，被少数簇状毛；花冠白色或微红色，裂片长为花冠筒的2倍，卵状长圆形至长圆形，外侧者常较大；花丝长约1mm，花药紫色；花柱略高出萼齿，核果先红色，后变黑色，长约8mm。花期4～6月，果期7～10月。

产兴山县。生长在较高海拔的山坡林下或林缘。分布西藏、云南、四川、广西、湖南。印度、尼泊尔、锡金、不丹、缅甸、越南也有分布。

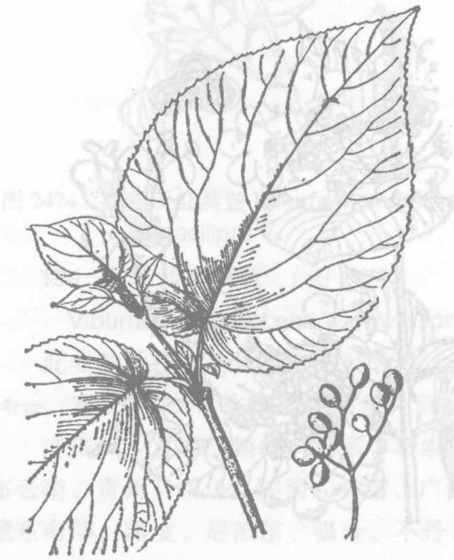


图2471 心叶荚蒾 Viburnum nervosum

图2472 少毛鸡条树 Viburnum sargentii var. calvescens

17. 少毛鸡条树（图2472）

Viburnum sargentii Koehne var. calvescens Rehd.

落叶灌木，高2～3m。幼枝无毛，二年生枝带黄色或红褐色。叶宽卵形，长6～10cm，通常3裂，具掌状三出脉，基部圆形、截形或浅心形，边缘有粗牙齿，下面仅脉腋有簇聚柔毛，有时脉上也有少数柔毛；叶柄粗壮，长2～3.5cm，顶端有2～4枚腺体。复伞形式聚伞花序周围有

大型的白色或淡黄色的不孕花；辐射枝6～8条，总花梗粗壮，长1～5cm；萼筒长约1mm，萼齿三角形，均无毛；可孕花雄蕊长于花冠，花药紫红色；无花柱，柱头2裂。核果红色，长8～10mm。花期5～6月，果期7～10月。

产宜昌、兴山、神农架、房县、保康、罗田。生长在海拔1 200～1 800m的沟谷灌丛中或林缘。分布陕西、甘肃、江西、浙江、安徽、河南、河北、山西、山东、辽宁、吉林、黑龙江等省。正种鸡条树 Viburnum sargentii Koehne 幼枝被长柔毛或无毛，叶下面被带黄色柔毛或有时仅脉上有毛，分布甘肃、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江。少毛鸡条树树型美观，花白美丽，可供引种作为观赏植物。

18. 粉团

Viburnum plicatum Thunb.

落叶灌木，高达3m。幼枝浅黄褐色，四棱状，被黄褐色绒状簇状毛，二年生枝灰褐色或灰黑色，稍有棱角，散生圆形皮孔。叶宽卵形、倒卵圆形或近圆形，长4～10cm，宽2～6cm，先端圆或突尖，基部宽楔形或圆形，少有微带浅心形，边缘有三角状锯齿，上面疏生短伏毛，中脉上毛较密，下面密被绒状簇状毛，有时仅侧脉上有毛，侧脉直达齿端；叶柄长1～2cm，有绒状簇状毛。聚伞花序复伞状，常生于有1对叶的短侧枝上；辐射枝6～8条，总花梗长1.5～4cm，有黄褐色簇状毛；萼筒无毛或有簇状毛，萼齿卵形；花冠白色，辐状，裂片4～5，倒卵形或近圆形，常大小不等；雌、雄蕊均不发育。花期4～5月。

为园艺观赏植物，湖北西部山区及武汉市有栽培，常植于庭院或住宅旁。

18a. 蝴蝶戏珠花 （图2473）

Viburnum plicatum Thunb. f. tomentosum (Thunb) Rehd. ——*Viburnum tomentosum* Thunb.

此变型的主要特征为，叶较狭，长圆状卵形，有时椭圆状倒卵形或宽卵形，先端有时渐尖，基部宽楔形，下面常带绿白色。花序仅周围有4～6朵大型的黄白色不孕花，中央的可孕花花冠白色至乳白色；雄蕊高出花冠。核果先红色，后变黑色，长5～6mm。花期4～6月，果期5～9月。

图2473 蝴蝶戏珠花 Viburnum plicatum f. tomentosum

产宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、长阳、宜昌、兴山、神农架、保康、崇阳、通山、赤壁、英山。生长在海拔800～1 800m的山坡灌丛中或林缘沟边，亦有栽培于庭院中。分布云南、贵州、四川、陕西、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江等省区。日本也有。我国南方各地也常栽培。花可供药用，治月经不调。

19. 细梗淡红荚蒾 （图2474）

Viburnum erubescens Wall. var. gracilipes Rehd.

落叶灌木或小乔木，高约3m。幼枝有簇状毛或无毛，散生圆形突起的小皮孔，二年生枝褐色或紫黑色，无毛。叶倒卵形或椭圆状倒卵形，长5～8cm，宽3～4.5cm，先端渐尖或突尖，基

部宽楔形至圆形，两侧有时不对称，边缘基部上有小锯齿，上面散生有短毛，下面脉上有簇状短毛，侧脉大部分直达齿端；叶柄长1～2cm，有簇状毛。聚伞花序圆锥状，顶生及生于侧短枝的顶端，总花梗长2～6cm；花疏生，花梗纤细，部分花具细长梗；萼碟状，萼筒长2.5～3mm，萼齿卵状三角形，长约1mm；花冠白色或带粉红色，高脚碟形，长5～6mm，裂片开展；雄蕊生于花冠筒顶端，花药黄白色。核果紫红色，后变黑色。花期5～6月，果期6～8月。

产巴东、兴山、神农架、房县。生长在海拔1 600～2 700m的山沟或山坡杂木林中。分布四川、陕西、甘肃。

图2474 细梗淡红荚蒾 Viburnum erubescens var. gracilipes

图2475 紫药淡红荚蒾 Viburnum erubescens var. prattii

19a. 紫药淡红荚蒾 （图2475）

Viburnum erubescens Wall. var. prattii（Graebn.）Rehd. —— *Viburnum prattii* Graebn.

此变种的主要特征在于，叶较宽大，倒卵形、倒卵状椭圆形至长圆形或狭长圆形，长6～14cm，宽3～9cm，先端渐尖或急尖至钝形，少圆形。花药堇紫色。

产来凤、宣恩、鹤峰、巴东、神农架、保康。生长在海拔1 300～2 700m的山沟边林中。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、广西等省区。正种淡红荚蒾 Viburnum erubescens Wall. 分布西藏东南部。印度、尼泊尔、锡金、不丹、缅甸也有。

20. 少花荚蒾 （图2476）

Viburnum oliganthum Batal.

常绿灌木或小乔木，高2～6m。幼枝褐色，有突起的圆形皮孔，散生黄褐色簇状小柔毛，二年生枝灰褐色或灰黑色，无毛。叶倒披针形至线状倒披针形或倒卵状长圆形至长圆形，稀倒卵形，长5～13cm，宽1.5～4.5cm，先端急狭而渐尖，具长或短的尾突，基部楔形至钝形，稀近圆形，边缘上半部或上部有尖锐锯齿，齿端向内或向前弯，上面深绿色，有光泽，无毛，下面无毛或沿脉上疏生簇状毛，中脉在两面突起，侧脉大部分在近叶缘时网结；叶柄长5～15mm，常带

紫红色。聚伞花序圆锥状，顶生；总花梗、苞片、小苞片和萼均带紫红色；总花梗长1.2～7cm，苞片和小苞片宿存；萼筒长约2mm，萼齿三角状卵形；花冠白色或淡红色，漏斗状，长6～8mm，裂片卵圆形，长约为花冠筒的1/4；花丝极短，花药紫红色；柱头头状，高出萼齿。核果先红色，后变黑色，长6～7mm。花期4～6月，果期6～8月。

产巴东县。生长在海拔1 600m的沟边杂林中。分布西藏、云南、贵州、四川、湖南等省区。

图2476 少花荚蒾 Viburnum oliganthum

图2477 短筒荚蒾 Viburnum brevitubum

21. 短筒荚蒾 （图2477）

Viburnum brevitubum（Hsu）Hsu——*Viburnum erubescens* Wall. var. *brevitubum* Hsu

落叶灌木，高达4m。幼枝浅灰绿色，无毛，散生皮孔，二年生枝浅灰褐色。叶椭圆状长圆形至狭长圆形，有时椭圆形或近圆形，长3～7.5cm，宽2～3cm，先端渐尖或急尖，基部钝圆至近圆形，边缘有浅锯齿，上面深绿色，有光泽，无毛，下面淡绿色，脉腋有簇聚毛和趾蹼状小孔，中脉和侧脉散生簇状短毛，侧脉直达齿端或近边缘前网结；叶柄长7～10mm，上面有沟，有狭翅，初时疏生簇状柔毛，后变近无毛。聚伞花序圆锥状，生于有1对叶的小枝顶端，初时被少数簇状长柔毛和微毛，后变无毛；总花梗长（0.8）2～3.5cm；苞片和小苞片显著，带紫红色，披针形，无毛，宿存；萼筒长约3mm，萼齿宽三角形或卵状三角形；花冠白色而微红，花冠筒长约4mm，裂片宽卵形，长约2.5mm；雄蕊着生于花筒顶端，花药紫褐色；花柱约与萼齿等长，柱头头状。核果红色。花期5～6月，果期6～7月。

产兴山、房县。生长在海拔1 300～2 400m的山谷林中或林缘。分布贵州东北部、四川东部、江西西部。

22. 荚蒾 糯米树（巴东）（图2478）

Viburnum dilatatum Thunb.——*Viburnum erosum* Thunb. var. *hirsutum* Pamp.

落叶灌木，高1～3m。幼枝、叶柄及花序均密被黄褐色或黄绿色小刚毛状粗毛及簇状短毛，二年生枝暗紫褐色。叶宽倒卵形、倒卵形或宽卵形，长3～10（～13）cm，宽2～8cm，先端急

尖，基部圆形至宽楔形，边缘基部上有粗锯齿，齿端突尖，上面被叉状或单伏毛，下面被带黄色叉状或簇状毛，脉上毛尤密，有黄褐色腺点，近基部两侧有少数腺体，侧脉直达齿端；叶柄长5~15mm。复伞形式聚伞花序稠密，生于有1对叶的短枝顶端；辐射枝5~6条，总花梗长1~3cm；萼筒长约1mm，萼齿卵形，均被糙毛；花冠白色，辐状，外面被簇状糙毛，裂片卵圆形；雄蕊远高出花冠；花柱高出萼齿。核果红色，长5~8mm。花期4~6月，果期5~10月。

产来凤、咸丰、宣恩、巴东、长阳、宜昌、神农架、兴山、荆门、孝感、通山、赤壁、黄梅、罗田、武汉（江夏）。生长在海拔2400m以下山坡林中、林缘或沟边。分布云南、贵州、四川、陕西、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏、河南、河北等省区。枝叶供药用，有清热解毒功效，治风热感冒；果核可榨油。

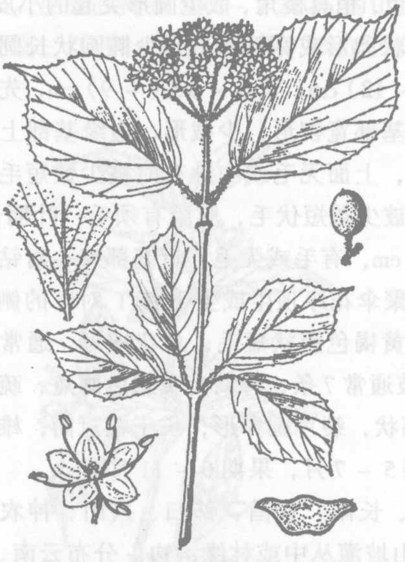


图2478 荚蒾 Viburnum dilatatum

图2479 茶荚蒾 Viburnum setigerum

23. 茶荚蒾 大叶糯米条（五峰）（图2479）

Viburnum setigerum Hance——*Viburnum theiferum* Rehd.

落叶灌木或小乔木，高1.5~4m。芽及叶干后变黑色或灰黑色；幼枝无毛；二年生枝灰色、灰褐色或紫褐色。叶卵状长圆形至卵状披针形，长7~12cm，宽2~5.5cm，先端渐尖或长渐尖，基部圆形，边缘在基部以上疏生尖锯齿，上面暗绿色，初时中脉有长柔毛，后变无毛，下面中脉及侧脉有黄色长柔毛，近基部两侧有少数腺体；叶柄长1~2cm，近无毛。复伞形式聚伞花序无毛或稍有长柔毛，有小的红褐色腺点；辐射枝通常5条，总花梗长1~2.5cm；萼带紫红色，萼筒长约1.5mm，萼齿卵形；花冠白色，辐状，无毛，裂片卵形，长约2.5mm；雄蕊短于或几与花冠等长；花柱不高出萼齿。核果红色，长约8mm，果序弯垂。花期3~4月，果期5~11月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、五峰、宜昌、秭归、神农架、崇阳、通山、赤壁。生长在海拔1 800m以下山坡林中。分布云南、贵州、四川、陕西、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏等省区。果核可榨油。

23a. 沟核茶荚蒾

Viburnum setigerum Hance var. sulcatum Hsu

此变种的主要特征在于，叶的锯齿较密和较细尖。果核通常较小，长 4.5 ~ 6mm，背面明显凸起，两侧边缘因向腹面反卷而明显地纵向凹陷。

产来凤、宣恩、建始、崇阳、黄梅、武汉（江夏）。生长在海拔 1 600m 以下的丘陵山地。分布江西、福建、浙江、安徽、江苏。

图 2480　桦叶荚蒾 Viburnum betulifolium

24. 桦叶荚蒾　捆条（神农架）大通杆条（郧西）（图 2480）

Viburnum betulifolium Batal.

落叶灌木或小乔木，高 2 ~ 4m。小枝紫色或深紫褐色或黑褐色，稍具棱角，散生圆形突起的小皮孔。叶宽卵形至菱状卵形或宽倒卵形，少椭圆状长圆形，长 3.5 ~ 8.5（~ 12）cm，宽 3 ~ 5.5（~ 9）cm，先端急尖或短渐尖，基部宽楔形，少截形，边缘基部上半部有浅波状牙齿，上面无毛或中脉有时被少数短毛，下面中脉及侧脉被少数短伏毛，脉腋有须毛；叶柄长 1 ~ 1.5（~ 35）cm，有毛或无毛，近基部有 1 对钻形小托叶。复伞形聚伞花序顶生或生于有 1 对叶的侧生短枝上，通常有黄褐色簇状短毛；总花梗短，通常长不及 1cm，辐射枝通常 7 条；萼筒有黄褐色腺点，疏生簇状短毛，萼齿小，宽卵状三角形，有缘毛；花冠白色，辐状，裂片圆卵形，长于花冠筒；雄蕊与花冠几等长；柱头高出萼齿。核果红色，长约 6mm。花期 5 ~ 7 月，果期 6 ~ 11 月。

产宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、五峰、长阳、宜昌、秭归、兴山、神农架、房县、郧西、保康、通城。生长在海拔 800 ~ 2 200m 的山坡灌丛中或林缘沟边。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃等省。本种为多型种，其叶形、毛被、花果的大小等均有较大的变异性。据文献记录，湖北尚有下列的阔叶荚蒾 Viburnum lobophyllum Graebn. 毛花荚蒾 Viburnum dasyanthum Rehd. 湖北荚蒾 Viburnum hupehense Rehd.　北方荚蒾 Viburnum hupehense Rehd. ssp. septentrionale Hsu 等，均与桦叶荚蒾相近，而较难以鉴别，故暂作为存疑种处理，留待后考。

25. 短柄荚蒾

Viburnum brevipes Rehd.

落叶灌木，高达 3m。幼枝、叶柄和花序均密被开展的小刚毛状簇状糙毛，二年生枝渐变无毛，灰褐色。叶长圆状倒卵形、长圆状卵形或菱状椭圆形，少为倒卵形，长 5 ~ 7cm，宽 2 ~ 3.5cm，先端渐尖，基部宽楔形，边缘基部以上有锯齿，上面散生簇状毛，毛基有小瘤状突起，下面被簇状毛，脉上毛较密，有明显的黄褐色腺点；叶柄极短，长 2 ~ 3mm。复伞形式聚伞花序，辐射枝 5 条；总花梗长 1 ~ 1.5cm；萼筒长约 1mm，密被簇状柔毛，萼齿卵圆形，细小；花冠白色，辐状，外面被柔毛，裂片圆形，略短于花冠筒，具缘毛；雄蕊约与花冠等长；花柱略高出萼齿，柱头微 3 裂。核果红色，长约 6mm。花期 6 月，果期 7 ~ 10 月。

产长阳县。为湖北特产植物。生长在海拔 1 300 ~ 1 800m 的山坡灌丛中。

26. 糯米条荚蒾 糯米条子（宣恩、利川、五峰、崇阳）（图2481）

Viburnum erosum Thunb. ssp. cathayanum Hsu

落叶灌木，高1～4m。幼枝、叶柄和花序均密被簇状短毛，二年生枝带灰紫褐色，无毛。叶卵状长圆形至卵状披针形，有时倒卵状长圆形或近椭圆形，长3～11cm，宽1.5～7cm，先端急渐尖，基部圆形或近心形，边缘有波状小尖齿，下面密被绒状簇状毛，近基部两侧有少数腺体；叶柄长3～5mm，有粗短毛。复伞形式聚伞花序生于有1对叶的侧生短枝的顶端；辐射枝通常5条；总花梗长1～2.5cm；萼筒被绒状簇状毛；花冠白色，辐状，裂片卵圆形，长约2mm；雄蕊稍短于花冠裂片或等长，花药黄白色。核果成熟时红色，长6～7mm。花期4～5月，果期6～10月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、五峰、宜昌、兴山、神农架、房县、丹江口、崇阳。生长在海拔500～2 200m的山坡灌丛中或林缘沟边。分布贵州、四川、陕西、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏、河南、山东等省区。

图2481 糯米条荚蒾 Viburnum erosum ssp. cathayanum

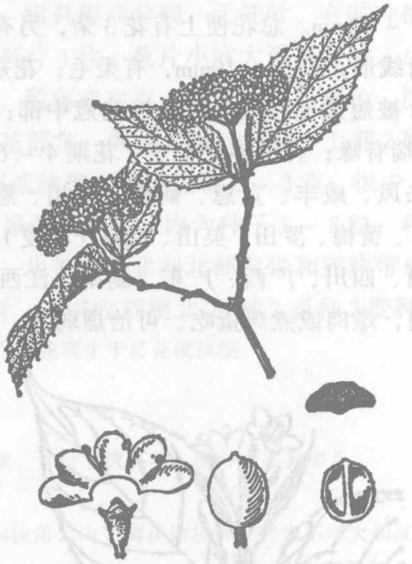


图2482 黑果糯米条荚蒾 Viburnum erosum ssp. cathayanum var. ichangense

26a. 黑果糯米条荚蒾 糯米条（宜昌）（图2482）

Viburnum erosum Thunb. ssp. cathayanum Hsu var. ichangense (Hemsl.) Hsu——*Viburnum erosum* Thunb. var. *ichangense* Hemsl.

此变种的主要特征为，核果成熟时黑色。

产咸丰、宣恩、利川、建始、巴东、宜昌、兴山、神农架、房县、郧西、丹江口。生长在海拔600～1 600m的山坡灌丛中或林缘沟边。分布四川、陕西。正种啮蚀荚蒾 Viburnum erosum Thunb. 分布日本。

2. 锦带花属 Weigela Thunb.

落叶灌木或小乔木。枝有坚固的髓心。冬芽具数枚尖形的鳞片。单叶，对生；具柄，很少无

柄，边缘有锯齿；无托叶。花较大，数朵组成腋生或顶生聚伞花序，或簇生，很少单生；萼筒长柱形，具裂片5，基部连合或完全分离；花冠白色、粉红色，紫色或带深红色，钟状或筒状，通常两侧对称，顶端5裂，花冠筒长于裂片；雄蕊5，短于花冠；子房2室，花柱细长，有时伸出花冠外，柱头头状，胚珠多数。蒴果圆柱形，革质或木质，先端有喙，呈两爿裂，果爿脱落后仍遗留着中轴；种子多数，细小，有棱角，常具翅。本属约有12种，分布东亚及北美。我国约有3～4种，其中1～2种为栽培种，并有其他杂交品种。本书收载湖北1种及1变种。

1. 萼檐裂至基部，萼齿线形；种子多少带翅 ……………………………………………… 1. 木绣球 W. japonica var. sinica
1. 萼檐裂至中部或稍下，萼齿披针形；种子无翅 ……………………………………………… 2. 锦带花 W. florida

1. 木绣球 （图2483）

Weigela japonica Thunb. var. sinica (Rehd.) Bailey——*Diervilla japonica* (Thunb.) DC. var. *sinica* Rehd.

落叶灌木，高达3m。树皮灰白色；幼枝无毛或有短柔毛。叶椭圆形至长圆状倒卵形，长5～10cm，宽3～5cm，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘有锯齿，上面稍被柔毛，下面有柔毛；叶柄长5～10mm。总花梗上有花3朵，另有数朵生于侧枝叶腋；萼筒长1～1.2cm，萼檐裂至基部，萼齿线形，长5～10mm，有柔毛；花冠淡红色，钟状漏斗形，长2～3cm，中部以下急狭，外面部分被短柔毛；雄蕊着生近花冠中部；子房密被柔毛，花柱稍伸出花冠外。蒴果长1.5～2cm，顶端有喙；种子多少带翅。花期4～6月，果期5～11月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、五峰、宜昌、兴山、神农架、崇阳、通山、黄梅、罗田、英山、武汉（江夏）。生长在海拔2000m以下的山坡灌丛中或林缘沟边。分布贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽等省区。本种可作为观赏植物；根可药用，燉肉或煮鸡蛋吃，可治虚弱病。

图2483 木绣球 Weigela japonica var. sinica

图2484 锦带花 Weigela florida

2. 锦带花 （图2484）

Weigela florida (Bunge) A. DC.——*Calysphgrum floridum* Bunge

落叶灌木，高达3m。幼枝略呈四棱形，有2列短柔毛；老枝灰色。叶椭圆形至倒卵状椭圆形或卵状长圆形，长4～10cm，宽2～3cm，先端渐尖，基部宽楔形，边缘有细锯齿，上面疏生短柔毛，中脉毛密集而明显，下面毛较密；叶柄短，长约2mm或几近无柄，有短柔毛。1～4花的聚伞花序生于短枝叶腋和顶端；萼筒长1.2～1.5cm，疏被柔毛，萼檐裂至中部或稍下，萼齿披针形，长8～12mm；花冠粉红色或紫玫瑰色，宽漏斗状钟形，长3～4cm，中部以下突狭，外面疏生短柔毛，裂片近圆形，开展；雄蕊不伸出花冠外，花丝长约2cm，无毛，花药长约5mm；花柱稍长于雄蕊，柱头2裂。蒴果长1.5～2.5cm，顶端有短柄状喙，疏生柔毛或无毛；种子无翅。花期4～6月，果期7～10月。

为栽培观赏植物。武汉市及湖北各地常有栽培。华北一带庭园中较为普遍。

3. 忍冬属 Lonicera L.

落叶，很少为半常绿或常绿，灌木或木质藤本。枝中空或坚实具髓。冬芽具数枚或2枚鳞片。单叶，对生，稀轮生，通常有短柄，有时无柄，全缘，稀具齿或分裂，无托叶，有时叶柄间具托叶。花通常成对腋生，每对花的下方有苞片2枚及小苞片4枚；苞片小或大而呈叶状，小苞片分离或合生而包被萼筒，少有缺乏的；萼筒顶端5齿裂，脱落或宿存；花冠白色、黄色、淡红色或带紫红色，钟形、筒形或漏斗形，花冠筒长短不一，基部常一侧膨大呈浅囊状，上部2唇形或近于5等瓣裂；雄蕊5，通常伸出花冠外，花药长椭圆形或线形；子房通常2～3室，很少5室；花柱细长，延伸，柱头头状，胚珠多数。浆果红色、蓝黑色或黑色，内含种子3～8粒；种子卵圆形，光滑或粗糙。本属约有200种，分布亚洲、欧洲、北美洲和非洲北部温带和亚热带地区。我国约有100种，广布全国各省区，5～6种分布至台湾。本书收载湖北23种2亚种2变种。

1. 直立或匍匐灌木，或为木质藤本；花序下的对生叶基部不合生；花双生于总花梗顶端。
 2. 直立灌木，很少枝匍匐，如为匍匐灌木，则叶纸质。
  3. 小枝髓部白色而充实。
   4. 冬芽有数对至多对外鳞片；小苞片分离或连合，有时缺，如合生成杯状，则外面不具腺毛。
    5. 萼檐无下延的帽边状突起。
     6. 花冠具5近相等的裂片，如花冠唇形，则冬芽下具4棱角，内芽鳞在幼枝伸长时也不增大和反折。
      7. 花药至多达花冠裂片的基部，不伸出花冠外 ………………………………… 1. 陇塞忍冬 L. tangutica
      7. 花药顶端露出或明显超出花冠筒，有时伸出花冠裂片。
       8. 叶两面被稍弯的糙伏毛，或仅上面有毛，很少两面无毛；苞片宽大，叶状，长超过萼筒2～3倍或近相等 …………………………………………………………………………… 2. 袋花忍冬 L. saccata
       8. 叶两面无毛，苞片极小，非叶状，长为萼筒的1/2～2/3 ………………… 3. 四川忍冬 L. szechuanica
     6. 冬芽具4棱角，否则内芽鳞在幼枝伸长时增大且常反折，花冠唇形。
      9. 冬芽具4棱角，内芽鳞在幼枝伸长后不十分增大。
       10. 总花梗与叶柄等长，约2mm …………………………………………………… 4. 下江忍冬 L. modesta
       10. 总花梗（或果梗）明显地较叶柄为长；果黑色。
        11. 叶椭圆形至卵状长圆形，长2.5～6cm，两面无毛；花先白色后转淡紫红色……………………
        ……………………………………………………………………………… 5. 红脉忍冬 L. nervosa
        11. 叶卵形至卵状披针形，长3～10cm，两面有短柔毛，下面有时粉白色；花淡紫色或紫红色……
        ………………………………………………………… 6. 光枝柳叶忍冬 L. lanceolata var. glabra
      9. 冬芽不具4棱角，内芽鳞在幼枝伸长时增大且常反折。

12. 叶柄长3～6（～8）mm；小苞片分离，花冠暗紫色，无毛……………… 7. 华西忍冬 L. webbiana

12. 叶柄长8～15（～20）mm；小苞片合生成杯状，花冠黄色，外面无毛，里面被长柔毛………………………………………………………………………………………… 8. 倒卵叶忍冬 L. hemsleyana

5. 萼檐有下延的帽边状突起。

13. 叶纸质，卵状披针形至线状披针形，长5～10（～13.5）cm，先端长渐尖，具锐尖头，下面近基部中脉两侧常密生白色长柔毛 …………………………………………… 9. 蕊被忍冬 L. gynochlamydea

13. 叶薄革质或革质，卵形至披针形，长1～6（～15）cm，先端钝或圆，很少锐尖，下面中脉两侧无长柔毛。

14. 叶薄革质或革质，上面有光泽，披针形或卵状披针形，基部通常圆形或宽楔形，上面中脉凹陷或至少低平而不突起，密生微糙毛；花冠狭漏斗形，长8～12mm ………10. 女贞叶忍冬 L. ligustrina

14. 叶革质，卵形、菱状长圆形或长圆状披针形，基部楔形，上面中脉明显突起，花冠漏斗形，长8mm …………………………………………………………………………………… 11. 蕊帽忍冬 L. pileata

4. 冬芽仅具1对外鳞片，如外鳞片多对，则小苞片合生成杯状，外面有多数腺毛。

15. 双花的相邻2萼筒分离，花冠近整齐或稍不整齐，但非唇形……………………… 12. 北京忍冬 L. elisae

15. 双花的相邻2萼筒连合至中部或全部合生，花冠唇形。

16. 幼枝、叶柄、总花梗均密被微糙毛和倒刚毛；叶较小，长1～2.2cm；双花的相邻2萼筒全部合生或至少连合至中部 …………………………………………………………… 13. 短尖忍冬 L. mucronata

16. 幼枝和叶柄无毛或疏生倒刚毛；叶通常长3cm 以上；双花的相邻2萼筒约连合至中部。

17. 叶无毛或仅下面中脉有少数刚伏毛…………………………………… 14. 郁香忍冬 L. fragrantissima

17. 叶两面或至少下面被刚伏毛，或有时中脉下部或基部两侧有小糙毛……………………………………………………………………………… 14a. 苦糖果 L. fragrantissimassp. standishii

3. 小枝髓部黑褐色，后变中空。

18. 小苞片分离，长为萼筒的1/4～1/2，总花梗远较叶柄为长。

19. 幼枝、叶柄和总花梗被开展的直糙毛和微糙毛；叶下面疏生直或稍弯的糙伏毛……………………………………………………………………………… 15. 金花忍冬 L. chrysantha

19. 幼枝、叶柄和总花梗被多少弯曲的短柔毛，叶下面被绒状短柔毛至近无毛…………………………………………………………………… 15a. 须蕊忍冬 L. chrysanthassp. koehneana

18. 小苞片基部多少连合，长为萼筒的1/2至几相等，顶端多少截平，总花梗短于叶柄，长1～2mm……………………………………………………………………………… 16. 金银忍冬 L. maackii

2. 缠绕木质藤本，如为匍匐灌木，则叶革质。

20. 缠绕木质藤本。

21. 叶下面无毛或被疏或密的糙毛、短柔毛或小刚毛，但不形成毡毛，毛之间有空隙。

22. 幼枝暗红褐色，密被开展的直糙毛；苞片大，叶状，卵形，长可达3cm，总花梗与叶柄等长或稍短，下部的则长可达2～4cm ……………………………………………………………… 17. 忍冬 L. japonica

22. 苞片小，非叶状，如为叶状，通常总花梗极短或几无总花梗。

23. 叶下面无腺点；花冠长1.5～2cm。

24. 总花梗长2～10mm，萼齿无毛或仅有缘毛，花柱除顶端外均有糙毛。

25. 幼枝、叶柄和叶缘均有糙毛，或至少叶上面中脉有短糙伏毛 ……… 18. 淡红忍冬 L. acuminata

25. 植株完全无毛或仅叶柄有少数糙毛 ……………………… 18a. 无毛淡红忍冬 L. acuminata var. depilata

24. 总花梗极短或几无总花梗，萼齿外面和边缘均有毛，花柱完全无毛 … 19. 短柄忍冬 L. pampaninii

23. 叶下面有黄色至橘红色腺点；花冠长3.5～4.5cm …………………………20. 菰腺忍冬 L. hypoglauca

21. 叶或至少幼叶下面被毡毛，毛之间无空隙。

26. 幼枝或其顶梢、叶柄及总花梗均密被薄绒状小糙伏毛，而无开展的长糙毛，毛长不超过2mm，毛被通常

灰白色 ……………………………………………………………………………………21. 灰毡毛忍冬 L. macranthoides

26. 幼枝除密被短柔毛外，还有开展的淡黄褐色长糙毛，并疏生有腺毛，毛长2～3.5mm，或有时无毛 …
………………………………………………………………………………………………22. 细毡毛忍冬 L. similis

20. 匍匐灌木；叶革质，长1.5～2.5cm，先端钝至圆形，有时具小凸尖或微凹缺……23. 匍匐忍冬 L. crassifolia

1. 木质藤本；花序下面的1～2对叶基部相连成盘状；花单生，由6～9（～18）朵花组成聚伞花序集合成头状，生于分枝顶端………………………………………………………………………………24. 盘叶忍冬 L. tragophylla

1. 陇塞忍冬 （图 2485）

Lonicera tangutica Maxim. ——*Lonicera longa* Rehd. ——*Lonicera shensiensis* Rehd. ——*Lonicera flavipes* Rehd.

落叶灌木，高 1.5～3m。树皮纤维状剥落；二年生小枝淡褐色。冬芽具2～4对外鳞片。叶倒卵形、倒卵状椭圆形或长圆形，长 1.5～3cm，宽约 1cm，先端急尖或钝，基部狭楔形，边缘常有睫毛，上面被伏毛，近边缘处较密，下面沿中脉被毛或无毛；叶柄长2～3mm。总花梗通常细长，下垂，长 1.5～3cm；苞片钻形至披针形或线状倒披针形，与子房等长；萼齿 5，有时具缘毛；花冠白色或淡黄色，筒状漏斗形，长 1～1.5cm，基部一侧稍膨大；雄蕊 5，着生花冠筒中部，花药不伸出花冠外；花柱长，无毛或中下部有疏毛，伸出花冠外。浆果直径6～7mm，红色。花期5～7月，果期6～9月。

产恩施、宜昌、兴山、神农架、房县。生长在海拔 1 500～2 700m 的杂木林中、林缘或沟边。分布西藏、云南、四川、陕西、青海、宁夏、山西、河北等省区。

图 2485 陇塞忍冬 Lonicera tangutica

图 2486 袋花忍冬 Lonicera saccata

2. 袋花忍冬 （图 2486）

Lonicera saccata Rehd.

落叶灌木，高约 1.5m。小枝无毛。叶长圆状椭圆形至长圆形，长 1.5～5cm，宽 5～12mm，先端钝，基部楔形，两面被稍弯的糙伏毛或仅上面有毛，稀两面无毛。总花梗通常长 1～2.5cm，

下垂；苞片狭长圆形，叶状，长于萼筒2～3倍或近相等；花冠白色带粉红色，筒状漏斗形，长1～1.5cm，基部囊状；雄蕊5，与花冠裂片同长，花药顶端露出或明显超出花冠筒，有时伸出花冠裂片；花柱较长，中部以下被毛。浆果猩红色。花期5月，果期6～8月。

产长阳、兴山、房县。生长在海拔1 500～2 700m 的山坡灌丛中。分布西藏、云南、贵州、四川、陕西、青海、甘肃等省区。

3. 四川忍冬 （图2487）

Lonicera szechuanica Batal.

落叶小灌木，高1～1.5m。幼枝灰白色，老枝皮破裂。叶多集生于短枝顶端，倒卵形至椭圆形，长1～3cm，宽8～15mm，两面无毛，下面有时带灰白色而中脉下部脉腋间有白色表皮突起。总花梗较粗壮，常直立，长2～5（～20）mm；苞片极小，长为萼筒的1/2～2/3；相邻两花的萼筒全部合生；花冠淡黄色，筒状漏斗形，长8～14mm，基部浅囊状，外面无毛，里面疏生柔毛，裂片5，直立；雄蕊着生近花冠中部，花药稍伸出花冠；花柱稍伸出花冠，疏生柔毛。浆果红色，直径5～6mm。花期5～6月，果期7～9月。

产巴东、兴山、神农架。生长在海拔2 300～3 100m 的高山冷杉林下或山坡灌丛中或山顶上。分布西藏、云南、四川、陕西、青海、甘肃、宁夏、山西、河北等省区。

图2487 四川忍冬 Lonicera szechuanica

图2488 下江忍冬 Lonicera modesta

4. 下江忍冬 （图2488）

Lonicera modesta Rehd.

落叶灌木，高1～3m。老枝棕黄色，幼枝密被柔毛。冬芽具4棱角。叶菱状卵形至卵形或长圆形，长2～8cm，先端钝或有短突尖，基部宽楔形至近圆形，有微缘毛，上面暗绿色，中脉上疏生柔毛，. 下面淡绿色，网脉明显，密生短柔毛；叶柄长约2mm，被柔毛。总花梗长2mm，密被短柔毛；苞片钻形，长2～3mm，有缘毛，小苞片连合成杯状，长为萼筒的1/3，被腺状缘毛；相邻2萼筒合生至中部以上，疏生腺毛，萼齿线状披针形，长2～2.5mm，被长柔毛及腺毛；花冠白色，后变黄色，基部稍带红晕，长约1.2cm，基部浅囊状；雄蕊长短不等，花丝基部有毛；花柱被毛。浆

果红色，直径7～8mm。花期5月，果期6～9月。

产湖北东部黄梅、罗田等县。生长在海拔500～1 000m的山坡林中或沟谷边。分布湖南、江西、浙江、安徽。

5. 红脉忍冬 （图2489）

Lonicera nervosa Maxim.

落叶灌木，高1～2m。二年生枝灰棕色，幼枝无毛。叶椭圆形至卵状长圆形，长2.5～6cm，先端尖，基部楔形，两面无毛，细脉网状；叶柄长2～3mm。总花梗长5mm；苞片线形，较子房为短；萼齿三角形，渐尖，有腺状缘毛；花冠先白色，后变淡紫红色，花冠筒基部囊状，外面无毛，里面被毛，筒部较裂片稍短；雄蕊5，花丝被毛；花柱短，密被毛。浆果黑色，直径6～8mm。花期6～7月，果期9～10月。

产巴东、神农架。生长在海拔约2 400m的山坡草地。分布四川、陕西、青海、甘肃、河南、山西等省。

图2489 红脉忍冬 Lonicera nervosa

6. 光枝柳叶忍冬

Lonicera lanceolata Wall. var. glabra Chien ex Hsu et H. J. Wang

落叶灌木，高约2.5m。幼枝无毛。叶卵形至卵状披针形，长3～10cm，先端渐尖，基部宽楔形，两面有短柔毛，下面有时粉白色；叶柄长5～8mm，通常无毛。总花梗长约1cm。无毛；花冠淡紫色或紫红色，花冠筒基部浅囊状，外面无毛。花期7～8月。

图2490 华西忍冬 Lonicera webbiana

产鹤峰、巴东。生长在海拔1 800～2 800m的高山灌丛中及林缘。分布云南、贵州、四川。正种柳叶忍冬Lonicera lanceolata Wall. 分布于西藏东部至南部、云南西南和西北至东部、四川西部和东部。

7. 华西忍冬 （图2490）

Lonicera webbiana Wall. ex DC.——*Lonicera heteroloba* Batal. ——*Lonicera perulata* Rehd.

落叶灌木，高1～3m。幼枝无毛或散生红色腺毛；老枝灰白色至灰褐色。叶长圆状卵形至长圆形，长4～8cm，宽2.5～5cm，先端渐尖，基部宽楔形至近微心形或圆形，边缘有睫毛，两面有糙毛及疏腺毛；叶柄长3～6（～8）mm。总花梗长2.5～5cm，被毛；苞片钻形，疏生缘毛，小苞片分离，卵圆形，

具缘毛；花冠暗紫色，长约1cm，无毛；花丝与花柱下部有白色柔毛，花药红色；柱头黄绿色。浆果先红色，后变黑色。花期5～6月，果期7～9月。

产神农架林区。生长在海拔约2 500m的山坡或沟边灌丛中。分布西藏、云南、四川、陕西、青海、甘肃、宁夏、江西、山西等省区。

8. 倒卵叶忍冬（图2491）

Lonicera hemsleyana（O. Ktze.）Rehd. ——*Caprifolium hemsleyanum* O. Ktze.

落叶灌木或小乔木，高2～4m。树皮灰白色，幼枝初被腺毛，后变无毛。叶倒卵形、倒卵状长圆形至椭圆状长圆形，长5～8cm，宽2～4cm。先端长渐尖，基部楔形或近圆形，边缘有睫毛，下面中脉疏生长柔毛；叶柄长8～15（～20）mm。总花梗长8～23mm，无毛；苞片钻形，长3～5mm，无毛，小苞片连合成杯状，有腺状缘毛；相邻2萼筒合生至半，无毛，萼齿短，三角状卵形，疏生缘毛；花冠黄色，长约1cm，外面无毛，里面基部被长柔毛，花冠筒粗短，显呈囊状；花丝无毛；花柱与花冠几等长，被长柔毛。浆果红色，直径8～10mm。花期4～5月，果期8～9月。

产兴山、神农架。生长在海拔1 200m的沟边林下。分布江西、浙江、安徽等省。本种果实红色，可供观赏。

图2491 倒卵叶忍冬 Lonicera hemsleyana

图2492 蕊被忍冬 Lonicera gynochlamydea

9. 蕊被忍冬（图2492）

Lonicera gynochlamydea Hemsl.

落叶灌木，高2～3m。幼枝常带紫色，后变灰色，无毛。叶卵状披针形至线状披针形，长5～10（～13.5）cm，先端长渐尖，具锐尖头，基部楔形至圆形，上面疏生柔毛，下面近基部中脉两侧常密生白色长柔毛；叶柄长3～6mm，带紫色。总花梗短，短于或稍长于叶柄；苞片钻形，小苞片合生成杯状，与萼檐下延的帽边突起相接；萼齿小而钝，有缘毛；花冠白色，有红斑，长8～12mm，里外两面均有糙毛，花冠筒基部深囊状；雄蕊5，稍伸出花冠外，花丝中部以下有毛；花柱短于雄

蕊，全部被长柔毛。浆果灰紫色至白色，直径 4 ~ 5mm；种子黑色。花期 5 月，果期 7 ~ 9 月。

产鹤峰、建始、巴东、五峰、宜昌、兴山、神农架、房县、丹江口、保康。生长在海拔 600 ~ 1 800m 的山坡灌丛中或沟边。分布贵州、四川、陕西、甘肃、湖南、安徽等省。本种树型美观，果灰紫色至白色，可作为园林观赏植物。

10. 女贞叶忍冬　蓝球子（利川）（图 2493）

Lonicera ligustrina Wall. ex Roxb. ——*Lonicera buxifolia* Lévl.

常绿或半常绿灌木，高 1 ~ 3m。幼枝被毛。叶披针形或卵状披针形，长约 4cm，宽约 1.5cm，先端渐尖，基部通常圆形或宽楔形，上面中脉凹陷或低平不突起，密生微糙毛，下面中脉及边缘被毛或无毛。总花梗粗；苞片长约 2mm，无毛，小苞片杯状；花冠黄白色，狭漏斗形，长 8 ~ 12mm，基部膨大，稍被毛。浆果紫红色。花期 5 ~ 6 月，果期 7 ~ 10 月。

产来凤、咸丰、利川、建始。生长在海拔 800 ~ 1 500m 的山坡林下。分布云南、贵州、四川、广西、湖南等省区。

图 2493　女贞叶忍冬 Lonicera ligustrina

图 2494　蕊帽忍冬 Lonicera pileata

11. 蕊帽忍冬（图 2494）

Lonicera pileata Oliv. —— *Lonicera ligustrina* Wall. var. *pileata*（Oliv.）Franch.

常绿或半常绿小灌木，高 1 ~ 1.5m。老枝浅灰色；幼枝灰褐色，密被短糙毛。叶形变异大，通常卵形、菱状长圆形或长圆状披针形，长 5 ~ 25mm，宽 5 ~ 8mm，先端钝尖，基部楔形，上面暗绿色，有光泽，中脉明显突起，下面淡绿色，中脉疏被柔毛或无毛；叶柄极短。总花梗极短，密被短糙毛；苞片钻形，小苞片合生成杯状；萼齿小而圆钝，有缘毛；花冠白色，漏斗形，长 8mm，有芳香，里面有柔毛，基部浅囊状；雄蕊与花柱略伸出花冠，花柱下部疏生糙毛。浆果紫色，直径 7 ~ 8mm。花期 4 ~ 5 月，果期 5 ~ 10 月。

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、宜昌、兴山、神农架、竹溪。生长在海拔500～1 800m的沟边灌丛中或沟边岩石上或石缝中。分布云南、贵州、四川、陕西、广西、广东、湖南等省区。

12. 北京忍冬 （图 2495）

Lonicera elisae Franch. ——*Lonicera praecox*（O. Ktze.）Rehd.

落叶灌木，高约 3m。二年生枝常有深色小瘤状突起，幼枝无毛或有短糙毛。叶卵状椭圆形至卵状披针形或椭圆状长圆形，长 3～9（～12.5）cm，先端尖或渐尖，基部宽楔形或近圆形，两面被短硬伏毛，下面被较密的绢丝状长糙伏毛和短糙毛；叶柄长 3～7mm，有短糙毛。花与叶同时开放；总花梗长 5～28mm，被短糙毛；苞片宽卵形至卵状披针形或披针形，长 5～10mm，下面有小刚毛，小苞片合生成杯状；相邻 2 萼筒分离，有腺毛和刚毛或几无毛；花冠白色或带粉红色，长漏斗状，长1.5～2cm，外面被糙毛或无毛，基部有浅囊，花冠裂片近整齐或稍不整齐，卵形或卵状长圆形，长约为冠筒的 1/3；雄蕊伸出花冠外；花柱稍伸出花冠外，无毛。浆果红色，长约 1cm，稀生腺毛和刚毛或无毛。花期 4～5 月，果期 5～6 月。

产巴东、保康。生长在海拔 1 500m 的林下。分布四川、陕西、甘肃、浙江、安徽、河南、河北、山西等省。

图 2495 北京忍冬 Lonicera elisae

图 2496 短尖忍冬 Lonicera mucronata

13. 短尖忍冬 （图 2496）

Lonicera mucronata Rehd.

常绿小灌木，分枝多。枝皮灰色，幼时密被微糙毛和倒刚毛。叶小，倒卵形至宽卵形，长 1～2.2cm，宽 1～1.5cm，先端钝，有微尖头，基部圆形或渐狭入于叶柄，上面亮绿色，无毛，下面稍带苍白色，疏被长糙伏毛，网脉明显，有缘毛；叶柄长 2mm，密被微糙毛和倒刚毛。总花梗短，密被微糙毛和倒刚毛；苞片钻形，被柔毛；相邻 2 萼筒全部合生或连合至中部，萼齿截形，被缘毛。浆果直径约 8mm。花期 5～6 月。

产巴东、兴山。生长在较低海拔处灌丛中。分布四川东部。

14. 郁香忍冬　（图 2497）

Lonicera fragrantissima Lindl. et Pax.

半常绿灌木，有时落叶，高可达 2m。幼枝无毛，有时被疏刚毛。叶卵状长圆形、倒卵状椭圆形或卵圆形，长 3 ~ 3.5cm，先端短尖或急尖，基部宽楔形至圆形，上面无毛，下面近基部中脉疏生刚伏毛，边缘有睫毛；叶柄长 2 ~ 5mm，被硬毛。总花梗长 2 ~ 5（~10）mm，生于幼枝基部苞腋；苞片线状披针形，长 5 ~ 7mm，为萼筒的 2 ~ 3 倍；相邻 2 萼筒连合至中部，无毛；花先叶或与叶同时开放；花冠白色或带淡红色，长 1 ~ 1.5cm，有芳香，外面无毛，里面有柔毛；雄蕊短于花冠裂片；花柱无毛。浆果鲜红色，直径约 1cm。花期 12 月至次年 4 月，果期 4 ~ 6 月。

产兴山、南漳，武汉市花坛中有栽培。生长在低海拔处山坡灌丛中。分布陕西、江西、浙江、安徽、河南、山西、河北等省。各地常栽培。此种植物花香馥郁，果实鲜红色，宜供观赏用；果成熟时也可食。

图 2497　郁香忍冬 Lonicera fragrantissima

图 2498　苦糖果 Lonicera fragrantissima ssp. standishii

14a. 苦糖果　裤裆泡（保康）（图 2498）

Lonicera fragrantissima Lindl. et Pax. ssp. standishii (Carr.) Hsu et H. J. Wang—*Lonicera standishii* Carr. —*Lonicera standishii* var. *lancifolia* Rehd. —*Lonicera pseudoproterantha* Pamp. —*Lonicera pseudoproterantha* Pamp. var. *intermedia* Pamp. —*Lonicera pseudoproterantha* Pamp. var. *longifolia* Pamp.

此亚种的主要特征为，叶披针形至狭披针形，长 3 ~ 10cm，宽 1 ~ 2.5cm，先端渐尖，两面或至少下面被刚伏毛，或有时中脉下部或基部两侧有小糙毛。花期 4 月，果期 5 ~ 6 月。

产建始、巴东、宜昌、神农架、保康、南漳、崇阳。生长在海拔 700 ~ 1 500m 的山坡灌丛中或林缘。分布贵州、四川、陕西、甘肃、湖南、江西、浙江、安徽、河南、山东、河北等省。

15. 金花忍冬 （图 2499）

Lonicera chrysantha Turcz.

落叶灌木，高 2 ~ 4m。树皮暗灰色或带灰白色，幼枝通常被开展直糙毛，有时有腺毛。叶菱状卵形、菱状披针形或倒卵形，长 4 ~ 12cm，先端突尖或渐尖，基部楔形至圆钝，上面近无毛，或在脉上有糙伏毛，下面疏生直或稍弯的糙伏毛；叶柄长 3 ~ 7mm。总花梗长 1.5 ~ 3（~ 4）cm；苞片线形或狭线状披针形，小苞片近圆形，疏生缘毛；相邻 2 萼筒分离，有腺毛；花冠先白色，后变黄色，长 7 ~ 15mm，外面疏生短柔毛，花冠筒短 2 ~ 3 倍于唇瓣，基部一侧具囊或有时不明显；花丝与花柱均短于花冠，花丝下部密被柔毛；花柱全部被毛。浆果红色，直径 5 ~ 6mm。花期 5 ~ 6 月，果期 7 ~ 9 月。

产丹江口武当山。生长在山坡沟边灌丛中。分布四川、陕西、青海、甘肃、宁夏、江西、安徽、河南、山东、山西、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江。朝鲜、日本、前苏联西伯利亚东部也有。

图 2499 金花忍冬 Lonicera chrysantha

图 2500 须蕊忍冬 Lonicera chrysantha ssp. koehneana

15a. 须蕊忍冬 野山花（竹溪）（图 2500）

Lonicera chrysantha Turcz. ssp. koehneana (Rehd.) Hsu et H. J. Wang——*Lonicera koehneana* Rehd.

此亚种的主要特征为，幼枝、叶柄和总花梗均被多少弯曲的短柔毛，叶下面被绒状短柔毛或近无毛。花期 4 ~ 6 月，果期 6 ~ 9 月。

产兴山、神农架、竹溪、保康。生长在海拔 800 ~ 2 000m 的山坡林下或林缘沟边。分布西藏、云南、贵州、四川、陕西、甘肃、浙江、安徽、江苏、河南、山东、山西等省区。叶含胶汁，可制凉粉。

16. 金银忍冬 鸡骨头树、豆叶阳雀（巴东）、胯把树（钟祥）（图 2501）

Lonicera maackii（Rupr.）Maxim. ——*Xylosteum maackii* Rupr. ——*Lonicera quinquelocularis* Hardw. ——*Lonicera maackii*（Rupr.）Maxim. f. *podocarpa* Franch. ex Rehd.

落叶灌木，高 1 ~ 3m。树皮暗灰色或灰白色，小枝中空，幼时有短柔毛。叶卵状椭圆形，长 3 ~ 8cm，宽 2 ~ 3cm，先端渐尖或长渐尖，基部宽楔形至圆形，上面暗绿色，下面淡绿色，中脉上通常有柔毛；叶柄长 3 ~ 5mm，被腺毛。总花梗极短，长 1 ~ 2mm，被腺毛；苞片线形，长 3 ~ 6mm，有柔毛，小苞片合生成对，有柔毛；相邻 2 萼筒分离，萼齿卵形至披针形；花冠先白色，后变黄色，有芳香；花丝与花柱均短于花冠。浆果红色，直径 5 ~ 6mm。花期 4 ~ 5 月，果期 6 ~ 11 月。

产鹤峰、巴东、长阳、宜昌、秭归、兴山、神农架、房县、郧西、丹江口、保康、钟祥、武汉（江夏）。生长在海拔 1 200m 以下山坡灌丛中或沟边。分布西藏、云南、贵州、四川、陕西、甘肃、湖南、江西、浙江、安徽、江苏、河南、山东、山西、河北、辽宁、吉林、黑龙江。日本、朝鲜、前苏联远东地区也有。根供药用，能杀菌及疟原虫，又为妇科用药。

图 2501 金银忍冬 Lonicera maackii

图 2502 忍冬 Lonicera japonica

17. 忍冬 金银花、二花（宜昌、神农架、丹江口、英山）（图 2502）

Lonicera japonica Thunb.

半常绿缠绕木质藤本，多分枝。枝中空，幼枝暗红褐色，密被黄褐色开展直糙毛和腺毛，下部常无毛。叶卵形至长圆状卵形，长 3 ~ 8cm，宽 2 ~ 3cm，先端急尖至短渐尖，基部圆形至近心形，幼时两面被毛，后变无毛；叶柄长 4 ~ 8mm，密被短柔毛。总花梗单生于小枝上部叶腋，与叶柄等长或稍短，下部的则长可达 2 ~ 4cm；苞片大，叶状，卵形，长可达 3cm，两面通常有毛，小苞片小，长约 1mm，有缘毛；萼筒长约 2mm，无毛，萼齿近三角形，被毛及缘毛；花冠先白色，后变黄色，有时基部稍带微红色，有香气，长2 ~ 4.5（ ~ 6）cm，外面有柔毛和腺毛；雄蕊及花柱均伸出花冠外。浆果黑色或蓝黑色，直径 6 ~ 7mm。花期 4 ~ 10 月，果期 7 ~ 10 月。

产湖北各地。生长在海拔 1500m 以下的山坡灌丛中或林缘沟边阴处。除西藏、新疆、青海、

宁夏、内蒙古、黑龙江外，广布全国。为常用中草药，根能解热毒，藤可治大便不通，藤叶鲜用能解暑，花有除风火、清肺、解热功效。

18. 淡红忍冬　大银花（巴东）（图 2503）

Lonicera acuminata Wall. ——*Lonicera henryi* Hemsl.

落叶或半常绿缠绕木质藤本。幼枝红褐色，通常被黄褐色糙毛。叶长圆形、卵状长圆形至披针形，长 4 ~ 8cm，宽 2 ~ 3cm，先端急尖或渐尖，基部圆形至近心形，两面无毛或中脉有糙伏毛，边具睫毛；叶柄长 3 ~ 7mm，有糙毛或无毛。总花梗长 2 ~ 10（~ 23）mm，被棕黄色糙毛，稀无毛；苞片小，钻形，比萼筒短或稍长；小苞片宽卵形或卵圆形；萼筒椭圆形，长 2 ~ 3mm，无毛，萼齿近三角形，有或无缘毛；花冠黄白色而稍带紫红色，长 1.5 ~ 2cm，外面无毛或稍有糙毛，囊部密生腺毛；花丝下部有毛。浆果黑色，直径 6 ~ 7mm，花期 6 ~ 10 月，果期 7 ~ 11 月。

产宣恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、兴山、神农架、保康。生长在海拔 800 ~ 2 200m 的山坡密林中或沟边。分布西藏、云南、贵州、四川、陕西、甘肃、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、安徽。花供药用。湖北有的地方当作二花使用及收购。

18a. 无毛淡红忍冬　金银花（兴山）

Lonicera acuminata Wall. var. depilata Hsu et H. J. Wang

此变种的主要特征为，植株全体无毛或仅叶柄有少数糙毛，叶下面常带粉绿色，花期 6 ~ 7 月，果期 7 ~ 11 月。

产兴山县。生长在林缘半阴处。分布四川、广东、江西、浙江。

图 2503　淡红忍冬 Lonicera acuminata

图 2504　短柄忍冬 Lonicera pampaninii

19. 短柄忍冬　（图 2504）

Lonicera pampaninii Lévl.

缠绕木质藤本。茎皮紫褐色或灰白色，幼枝密被黄褐色短糙毛。叶长圆状披针形或卵状披针形，长 3 ~ 10cm，先端渐尖，有时急尖，基部近心形，两面中脉有短糙毛；叶柄短，长 2 ~ 5mm，

有毛。总花梗极短或几无总花梗；苞片狭披针形，有时叶状，长 5 ~ 15mm，有毛，小苞片卵圆形，被短糙毛；萼筒长不及 2mm，萼齿长三角形，外面和边缘均有毛；花冠白色，后变黄色，基部稍带红色，长 1.5 ~ 2cm，外面密被糙毛，里面有柔毛；雄蕊与花柱均稍伸出花冠外，花丝下部有柔毛；花柱完全无毛。浆果黑色或蓝黑色，直径 5 ~ 6mm。花期 5 ~ 6 月，果期 6 ~ 10 月。

产宣恩县。生长在海拔约 600m 的山沟边灌丛中。分布云南、贵州、四川、广西。广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽等省区，花可供药用。

20. 菰腺忍冬 （图 2505）

Lonicera hypoglauca Miq.

缠绕木质藤本。幼枝、叶柄、叶上面中脉及下面和总花梗均密被淡黄褐色的弯曲短柔毛，有时有糙毛。叶卵形至卵状长圆形，长6 ~ 9(~11.5) cm，先端渐尖或短尖，基部近圆形或近心形，下面有时带粉绿色，有黄色至橘红色腺点；叶柄长 5 ~ 12mm。总花梗比叶柄短或稍长；苞片线状披针形，与萼筒几等长，外面有小糙毛和缘毛，小苞片卵形或卵圆形，先端钝，有缘毛；萼筒无毛或有时稍有毛，萼齿三角状披针形，有缘毛；花冠白色，有时带淡红晕，后变黄色，长 3.5 ~ 4.5cm，外面疏生倒微伏毛，并常有腺点；雄蕊与花柱均稍伸出花冠外，无毛。浆果黑色，有时具白粉，直径约 8mm。花期 5 ~ 6 月，果期 7 ~ 10 月。

产崇阳、通山、黄梅。生长在海拔 1 000m 以下的山谷沟边或岩缝中。分布云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽等省区。日本也有。

图 2505 菰腺忍冬 Lonicera hypoglauca

图 2506 灰毡毛忍冬 Lonicera macranthoides

21. 灰毡毛忍冬 大金银花（鹤峰）（图 2506）

Lonicera macranthoides H. – M.

木质藤本。幼枝或其顶及梢与总花梗均密被薄绒状小糙伏毛，有时兼具小腺毛，后变栗褐色有光泽而近无毛。叶卵形、长圆形至卵状披针形，长 6 ~ 14cm，先端尖或渐尖，基部圆形或微心形，上面无毛，下面密被灰白色或有时带灰黄色毡毛，并散生橘黄色腺毛，网脉明显突起；叶柄长 6 ~ 10mm，有薄绒状小糙毛。双花常密集于小枝梢呈圆锥花序状，总花梗长 0.5 ~ 3mm；苞片

披针形或线状披针形，长2～4mm，小苞片卵圆形或倒卵圆形，长约为萼筒的1/2；萼筒长约2mm，无毛，稀有毛，常被蓝白粉，萼齿长三角形，长约1mm；花冠白色，后变黄色，有芳香，长3.5～4.5（～6）cm，外面有倒生糙伏毛及橘黄色腺毛，下唇反卷；雄蕊生于花冠筒顶端，与花柱均伸出而无毛。浆果黑色，常被蓝白色粉，直径6～10mm。花期6～7月，果期8～11月。

产鹤峰县。生长在海拔600～1 800m的山坡灌丛中或向阳处。分布贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽等省区。花供药用，有清热解毒功效。

22. 细毡毛忍冬 （图2507）

Lonicera similis Hemsl. ——*Lonicera similis* Hemsl. var. *delavayi*（Franch.）Rehd.

落叶木质藤本。幼枝、叶柄和总花梗均被淡黄褐色开展的长糙毛和短柔毛，并疏生腺毛。或有时无毛，老枝棕色。叶卵形、卵状长圆形至卵状披针形或披针形，长3～10（～13.5）cm，先端急尖至渐尖，基部圆或截平至微心形，两侧稍不等，上面初时中脉上有糙伏毛，后变无毛，下面被由灰白色短柔毛组成的细毡毛，老叶毛变稀疏；叶柄长3～8（～12）mm，有长糙毛和短柔毛。双花单生于叶腋或少数成总状花序集生于枝端；总花梗下面的长可达4cm，向上渐变短；苞片三角状披针形至线状披针形，长约2mm，小苞片极小，卵形至圆形；萼筒长2～3mm，无毛，萼齿近三角形，长约1mm；花冠白色，后变淡黄色，长4～6cm，外面有糙毛和腺毛或无毛；雄蕊与花冠几等长，花丝无毛；花柱稍伸出花冠，无毛。浆果蓝黑色，长7～9mm。花期5～6月，果期6～10月。

产咸丰、宣恩、利川、建始、巴东、宜昌、神农架、房县。生长在海拔600～1 800m的山坡灌丛中及沟边。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃、广西、湖南、福建、浙江等省区。花可供药用。

图2507 细毡毛忍冬 Lonicera similis

图2508 匍匐忍冬 Lonicera crassifolia

23. 匍匐忍冬 （图2508）

Lonicera crassifolia Batal.

常绿匍匐灌木，高约1m。老枝黑褐色，无毛，幼枝密被淡黄褐色卷曲短糙毛。叶椭圆形，长1.5～2.5cm，先端钝至圆形，有时具小凸尖或微凹缺，基部近圆形，边缘稍反卷，密生糙缘毛，

上面中脉有小糙毛；叶柄长 3 ~ 8mm，上面有沟。双花生于小枝梢叶腋；总花梗长 2 ~ 10（~ 14）mm，有短糙毛或无毛；苞片三角状披针形，先端稍钝，长为萼筒的 1/2 ~ 2/3，小苞片卵圆形，长为苞片的一半，先端圆；萼齿卵形，长约 1mm；花冠白色，筒部带红色，后变黄色，长约 2cm，外面无毛，里面有糙毛，下唇反卷；雄蕊长与花冠几相等，花丝下部疏生糙毛；花柱长达 1.6cm，远伸出花冠外，中部以下有糙毛。浆果黑色，直径 5 ~ 6mm。花期 6 ~ 7 月，果期 8 ~ 11 月。

产宣恩、利川、恩施、鹤峰、建始。生长在海拔 800 ~ 1 600m 的山坡疏林下石缝中或匍匐于岩石上。分布云南、贵州、四川、湖南。

24. 盘叶忍冬 （图 2509）

Lonicera tragophylla Hemsl.

缠绕木质藤本。幼枝无毛。叶长圆形或卵状长圆形，稀椭圆形，长 5 ~ 12cm，宽 2 ~ 3cm，先端钝或稍尖，基部楔形，上面无毛，下面粉绿色，中脉基部有时带紫红色，花序下面的 1 ~ 2 对叶基部相连成盘状；叶柄极短或无柄。由 3 朵花组成的聚伞花序密集成头状花序，生于小枝顶端，共有花 6 ~ 9（~ 18）朵；萼齿小，三角形或卵形，先端钝；花冠黄色至橙黄色，长 5 ~ 9cm，外面无毛，花冠筒稍弯，里面疏生柔毛，下唇反卷；雄蕊着生于唇瓣基部；花柱伸出花冠外，花丝与花柱均无毛。浆果成熟时由黄色、红黄色变为深红色，直径约 1cm。花期 5 ~ 7 月，果期 6 ~ 10 月。

产鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、长阳、宜昌、兴山、神农架、郧西、罗田。生长在海拔 700 ~ 1 800m 的山坡林中或林缘沟边。分布贵州、四川、陕西、甘肃、宁夏、浙江、安徽、河南、河北、山西等省区。本种可作为观花藤本植物。

图 2509 盘叶忍冬 Lonicera tragophylla

4. 七子花属 Heptacodium Rehd.

落叶灌木或小乔木。树皮灰白色，片状剥落；小枝有纵棱条。冬芽具鳞片。单叶，对生，有柄，全缘，具三出脉；无托叶。由轮伞花序组成小头状，再组成开展的圆锥花序，顶生；头状花序由 7 朵花组成，总花梗直立；苞片大，小苞片密被绢毛，排成两列，苞片和小苞片常交互对生；萼筒陀螺状，密被刚毛，裂片 5，长圆形，花后增大而宿存；花冠白色，管状漏斗形，略呈二唇形，5 深裂，裂片长圆形，上唇直立，下唇开展或反卷；雄蕊 5，着生于花冠筒中部，伸出花冠外，花药长椭圆形；子房 3 室，其中 2 室具多数不育胚珠，另 1 室具 1 颗能育胚珠；花柱纤细，被毛。核果长椭圆形，革质，先端具增大宿存的萼裂片，2 室空而扁，另 1 室有种子 1 粒；种子近圆柱形，上部稍扁。本属为我国特产属，有 2 种，1 种分布于浙江及安徽，1 种分布于鄂西。

七子花

Heptacodium miconioides Rehd.

落叶灌木，高约 3m。一年生枝疏被伏毛，二年生枝紫色，无毛。叶宽卵形，长 5 ~ 8.5cm，宽 4 ~ 5.5cm，先端渐尖，基部截形或圆形，或稍下延，全缘，有时呈浅波状，上面无毛，黄绿色，下面色较淡，有三出脉，侧脉常下延，主脉基部密被糙伏毛；叶柄长 7 ~ 10mm，上面有沟，下面被糙伏毛。圆锥花序长 4.5 ~ 8cm，总花梗被糙伏毛，最下的苞片叶状；头状花序基部的苞片和小苞片 12 ~ 14 枚，苞片宽卵形，长约 4mm，有缘毛，小苞片宽卵形或宽椭圆形，长约 3mm，密被绢毛；萼筒长 2mm，密被刚毛，裂片长圆形，急尖，密被绢毛；花冠长约 1cm，外面被微卷毛，管部里面被长柔毛，裂片长圆形，二唇状，长 6mm，宽 2 ~ 2.5mm；雄蕊 5；花柱长约 8mm，被长柔毛；柱头头状，小。核果长椭圆形，长约 1cm，有 10 条肋脉，被疏刚毛，宿存萼裂片长 1 ~ 1.2cm。

产兴山县。生长在海拔 900m 的悬崖上（参考 Sargent，Pl. Wils. 2: 618.1916.）。

5. 蝟实属 Kolkwitzia Graebn.

落叶灌木，多分枝。冬芽具数对被柔毛的鳞片。单叶，对生，具短柄；无托叶。由 2 花组成伞房状聚伞花序，腋生于侧枝顶端；相近 2 花的萼筒下部多少合生，萼筒外面密被刺状刚毛，裂片 5，狭披针形，被刚毛；花冠白色带粉红色至紫色，钟形，裂片 5，二唇状；雄蕊 4；子房 3 室，2 室不育，另 1 室含 1 颗能育的胚珠，花柱纤细。核果 2 个合生，密被刚毛，萼裂片宿存；种子长圆形。单种属，为我国特产植物，分布陕西、甘肃、湖北、安徽、河南、山西等省。

蝟实 （图 2510）

Kolkwitzia amabilis Graebn.

落叶灌木，高 1 ~ 2m。幼枝疏被柔毛。叶宽卵形，长 3 ~ 7cm，宽 1 ~ 1.5cm，先端渐尖，基部圆形，边缘有疏浅锯齿或几全缘，上面暗绿色，疏被毛，下面脉上被毛；叶柄长 2 ~ 3mm，被毛。伞房状聚伞花序生于侧枝顶端，直径 5 ~ 7cm；总花梗长 6 ~ 10mm，被疏柔毛；萼片 5，线状披针形，被毛；花冠白色带粉红色至紫色，喉部黄色，长约 1.5cm，外面被微毛，裂片 5，长圆形；雄蕊 4，2 长 2 短，不伸出花冠外；花柱长约 1cm。核果卵形，长约 6mm，被刚毛，2 个合生，有时其中 1 个不发育，顶端有宿存的萼裂片。花期 5 ~ 6 月，果期 7 ~ 9 月。

产神农架、丹江口。生长在海拔 400 ~ 500m 的灌丛中或阴坡山沟里。分布陕西、甘肃、安徽南部、河南及山西。本种花大而美丽，果型奇特，可引种为园林观赏植物。

图 2510 蝟实 Kolkwitzia amabilis

6. 双盾木属 Dipelta Maxim.

落叶灌木。冬芽被数枚尖形鳞片。单叶，对生，具短柄，全缘或边缘有小齿牙；无托叶。单

花的或4～6朵组成带叶的伞房状聚伞花序，生于侧枝叶腋；苞片2，早落，小苞片4，不等大，交互对生，2片较大的紧贴萼筒；萼裂片5；花冠下部筒状，上部钟形，裂片5；雄蕊4；子房4室，其中2室各具1能育胚珠，另2室具数颗不育胚珠。核果肉质，具宿存增大的翅状小苞片。

本属为我国特产植物，现知有3种，分布我国西南部、西北部和华中。本书记载湖北2种。

1. 宿存小苞片盾形，萼裂片裂至基部，线形，花冠筒中部扩大钟形，基部狭……………………1. 双盾木 D. floribunda

1. 宿存小苞片肾形，萼裂片于近基部处分裂，披针形，花冠钟形 ……………………… 2. 云南双盾木 D. yunnanensis

1. 双盾木　狗骨头（神农架）（图2511）

Dipelta floribunda Maxim.

落叶灌木，高2～5m。树皮剥落；幼枝密被腺毛，后变光滑。叶卵形至椭圆状披针形，长5～10cm，宽2.5～6cm，先端渐尖，基部圆形至楔形，全缘或有时先端疏生2～3对浅牙齿，初被微柔毛，后变无毛或脉腋间被微柔毛；叶柄长4～6mm。聚伞花序生于短枝叶腋，有1～6朵花，花梗细长，有柔毛；苞片线形，早落，小苞片4，较大，紧贴萼筒的2片盾形，宿存而较大，宽可达2cm，下部的2片较小；萼筒密生糙毛，裂片裂至基部，线形，长约3mm；花冠淡红色，喉部橙黄色，长约3cm；中部扩大钟形，基部狭，裂片5，稍呈二唇状；雄蕊4，2长2短；花柱纤细，无毛。核果具棱角，为宿存增大的小苞片所包。花期4～5月，果期6～9月。

产巴东、宜昌、兴山、神农架、房县、郧西、丹江口。生长在海拔500～2000m的山坡灌丛中或沟边林缘。分布四川、陕西、甘肃、广西、湖南等省区。本种花大，淡红色，颇艳丽，可引种栽培作为观赏植物。

图2511　双盾木 Dipelta floribunda

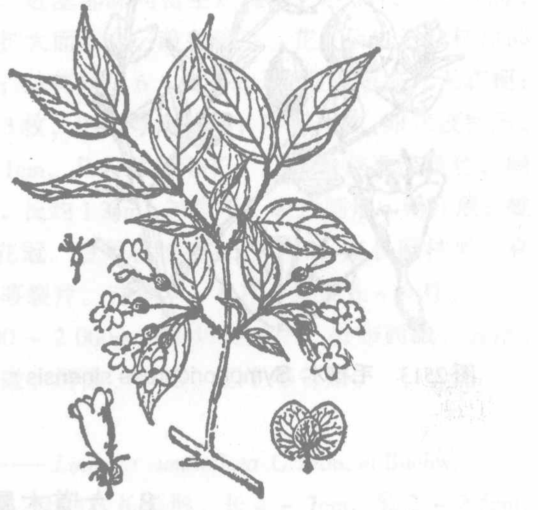


图2512　云南双盾木 Dipelta yunnanensis

2. 云南双盾木　（图2512）

Dipelta yunnanensis Franch.

落叶灌木，高可达4m。树皮片状剥落；幼枝被短柔毛。叶椭圆形至宽披针形，长5～10cm，宽2～3cm，先端渐尖，基部宽楔形至近圆形，上面疏生微毛，下面沿脉上有柔毛，边缘具睫毛；叶柄长约5mm，红褐色。1～4花的伞房状聚伞花序生于短枝顶部叶腋；花梗细长，下垂，有柔毛；

小苞片4，2片较小，不等大，2片较大，肾形；萼筒密生柔毛，裂片于近基部处分裂，披针形，长4～5mm；花冠白色至粉红色，略带紫色，钟形，长2～4cm，喉部具柔毛；雄蕊4，2长2短，与花柱均短于花冠。核果卵形，被柔毛，具宿存增大的4枚小苞片，其中2枚紧贴果实，花期5～6月，果期5～10月。

产鹤峰县。生长于山地灌丛中。分布云南、贵州、四川、陕西、甘肃等省。

7. 毛核木属 Symphoricarpos Duham.

落叶灌木。冬芽具2对鳞片。单叶，对生，具短柄，全缘或有齿或浅裂；无托叶。花簇生或单生于侧枝顶端叶腋成穗状花序；花萼杯状，具4～5齿裂；花冠钟形或高脚碟状，裂片4～5，几同形，基部有浅囊；雄蕊与花冠裂片同数，不伸出或稍伸出花冠；子房4室，其中2室各含1颗悬垂的能育胚珠，2室含数颗不育胚珠；花柱纤细，柱头头状。核果球形、卵形或椭圆形，核2颗，卵形或稍扁，本属约有16种，其中15种分布于北美洲至墨西哥。我国仅产1种，分布西南部及华中。

毛核木 （图2513）

Symphoricarpos sinensis Rehd.

落叶直立灌木，高约1.8m。幼枝红棕色，被短柔毛。叶椭圆形至菱状卵形，长1.5～2.5cm，宽1.2～1.8cm，先端急尖或钝，基部楔形至宽楔形，下延，全缘，上面暗绿色，下面稍带灰色；叶柄长1～2mm。穗状花序通常单生于枝端，长约2cm，有花6～12朵，无梗，单生于钻形苞片腋内；萼筒长约2mm，萼裂齿5，卵状披针形，长约1mm；花冠白色，小，长5～7mm，近钟形，无毛，裂片卵形，稍短于花冠筒；雄蕊5，着生于花冠中部，与花柱等长。核果卵圆形，长约7mm，顶端具小喙，蓝黑色，被粉霜。花期7～9月，果期9～11月。

产秭归、房县、神农架。生长在海拔700～2 300m的山沟灌丛中。分布云南北部、四川东部、陕西、甘肃南部及广西。

图2513 毛核木 Symphoricarpos sinensis

8. 六道木属 Abelia R. Br.

落叶直立灌木。小枝纤细。冬芽具数枚鳞片。单叶，对生，稀3叶轮生，具短柄；无托叶。1～3花的聚伞花序，单生或组成圆锥花序，顶生或腋生；萼筒狭，裂片2～5. 花后增大而宿存；花冠白色或淡玫瑰色，筒状、漏斗状或钟形，整齐或稍作二唇形，裂片4～5；雄蕊4，等长或2强，着生于花冠筒中部或基部；子房3室，其中2室不育，另1室含1颗能育的胚珠。果实为瘦果状核果，长圆形，先端具宿存的萼裂片；种子1颗，近圆柱形。本属约有27种，其中25种分

布于亚洲东部，2种分布于墨西哥。我国有9种。大多分布于西南部和华中，本书记述湖北6种。

1. 枝节膨大；叶柄基部扩大致使对生2叶柄相互连合；萼裂片4，花冠漏斗形。
  2. 叶柄短，长仅2～3mm；总花梗上有2花，萼裂片卵状披针形 ………………………… 1. 南方六道木 A. dielsi
  2. 叶柄长5mm；总花梗上有4～8花，成聚伞花序、萼裂片倒卵状披针形 ……………… 2. 聚伞六道木 A. umbellata
1. 枝节不膨大；叶柄基部不扩大也不连合；萼裂片2或5，花冠钟状或钟状漏斗形。
  3. 花1～2朵或少花的聚伞花序，生于侧枝顶部叶腋或小枝顶端，萼裂片2，雄蕊和花柱不伸出或稍伸出花冠外。
    4. 小枝有柔毛；叶长1～4cm；1～2花的聚伞花序。
      5. 叶小，长1～2cm，宽6～10mm，全缘，边缘向下反卷 ……………………………… 3. 小叶六道木 A. parvifolia
      5. 叶较大，长2～4cm，宽1～3cm，边缘有细锯齿 …………………………………… 4. 短枝六道木 A. engleriana
    4. 小枝光滑无毛；叶长4～7cm；聚伞花序有2或少数花 ……………………………………5. 双翅六道木 A. macrotera
  3. 多花的聚伞花序生于枝顶端或叶腋，萼裂片5，雄蕊和花柱均伸出花冠外 ………………… 6. 糯米条 A. chinensis

1. 南方六道木 接骨丹（罗田）（图2514）

Abelia dielsii Rehd. ——*Abelia zanderi*（Graebn.）Rehd. ——*Linnaea zanderi* Graebn. ——*Abelia zanderi*（Graebn.）Rehd. var. *latifolia* Rehd.

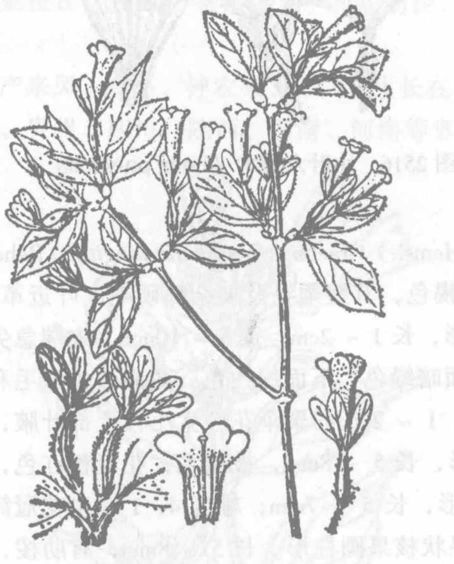


图2514 南方六道木 Abelia dielsii

落叶灌木，高1～3m。枝疏散，幼枝红褐色，被微毛；老枝浅灰色。叶长圆形或卵状长圆形，有时披针形，长3～8cm，宽1.5～4cm，先端长渐尖或突尖，基部宽楔形至狭楔形，全缘或边缘上半部有1至数对圆齿，具缘毛，上面散生柔毛，下面近无毛，近基部脉间密生短糙毛；叶柄长2～3mm，基部扩大而连合，疏生糙毛。花2朵生于侧枝顶部叶腋；总花梗长6～12mm，花梗极短或几无花梗；苞片3枚，生于萼筒基部；萼裂片4，卵状披针形，长约1cm，几与萼筒等长；花冠白色至淡黄色，漏斗形，长约1.2cm，被微毛，裂片圆形，稍开展；雄蕊4，不伸出花冠外；花柱无毛，长于雄蕊而短于花冠。瘦果状核果长约1cm，扁长圆柱形，有时弯曲，具数条肋棱，被微毛，顶端有宿存增大的萼裂片。花期4～6月，果期6～9月。

产鹤峰、巴东、神农架、罗田。生长在海拔600～2 000m的山坡灌丛中。分布西藏、云南、贵州、四川、陕西、甘肃、宁夏、福建、浙江、安徽、河南、山西、辽宁等省区。

2. 聚伞六道木（图2515）

Abelia umbellata（Graebn. et Buchw.）Rehd. —— *Linnaea umbellata* Graebn. et Buchw.

落叶灌木，高2～3m。小枝暗灰色或暗红褐色。叶卵状长圆形，长4～7cm，宽2～3.5cm，先端急尖，基部楔形，边缘有粗锯齿，两面有短柔毛，下面中脉上被长柔毛；叶柄长5mm，基部扩大且连合。聚伞花序有4～8花，着生在一年生小枝顶端；总花梗长1～1.7cm，有纵纹，无毛；萼裂片4，倒卵状披针形，近无毛；花冠漏斗形，白色或带紫红色，长1.5～1.8cm，裂片长3～5mm，开展；雄蕊长约达花冠筒口部；花柱稍高出花冠筒口部。瘦果状核果长1～1.5cm，有短柔毛，顶端有宿存而增大的萼裂片。花期5～7月，果期7～9月。

产巴东、兴山、神农架。生长在海拔1 500～2 000m的山坡灌丛中。分布四川东部。

图 2515 聚伞六道木 Abelia umbellata

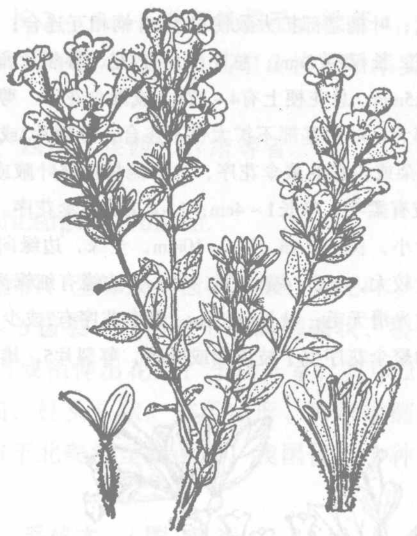


图 2516 小叶六道木 Abelia parvifolia

3. 小叶六道木 （图 2516）

Abelia parvifolia Hemsl. ——*Linnaea parvifolia*（Hemsl.）Graebn. ——*Abelia longituba* Rehd.

落叶灌木或小乔木，高 1 ~ 4m，多分枝。幼枝红褐色，有短柔毛及夹杂糙硬毛。叶近革质，对生，有时 3 叶轮生，卵形或卵状长圆形，少有近圆形，长 1 ~ 2cm，宽 6 ~ 10mm，先端急尖或钝，基部宽楔形或近圆形，全缘，边缘向下反卷，上面暗绿色，下面绿白色，两面疏生糙毛和腺毛，下面沿中脉基部两侧密生白色长柔毛；叶柄极短。1 ~ 2 花的聚伞花序生小枝上部叶腋，总花梗极短；萼筒被短柔毛，萼裂片 2，椭圆形至长圆形，长 5 ~ 8mm，被微毛；花冠粉红色，钟状漏斗形，长约为萼裂片的 3 倍，被微毛，裂片圆齿形，长 5 ~ 7mm；雄蕊 4，1 对生花冠筒基部，1 对生花冠筒中部，与花柱均不伸出花冠外。瘦果状核果圆柱形，长 5 ~ 8mm，有肋棱，被短柔毛，顶端有宿存而略增大带红色的萼裂片。花期 5 ~ 7 月，果期 7 ~ 10 月。

产来凤、利川、宜昌、秭归。多生长在海拔 600 ~ 800m 的低山山坡阳处灌丛中。分布云南、贵州、四川等省。

4. 短枝六道木 鬼豆腐（神农架）、冷粉树、神仙叶（郧西）

Abelia engleriana（Graebn.）Rehd. ——*Linnaea engleriana* Graebn. ——*Abelia graebneriana* Rehd.

落叶灌木，高 1 ~ 3m。幼枝疏被柔毛，老枝带红色。叶卵状椭圆形至椭圆状披针形，长 2 ~ 4cm，宽 1 ~ 3cm，先端渐尖，基部楔形或狭楔形，边缘有细锯齿及细缘毛，下面中脉被长柔毛，或有时各脉疏被柔毛，少有几无毛的；叶柄长 2 ~ 4mm，无毛。花单生，常数朵着生于短枝上；苞片有缘毛；花梗长 1 ~ 2mm，被微柔毛；萼裂片 2，长圆形，长 5 ~ 7mm，被微柔毛；花冠白色或淡紫色，钟状漏斗形，长约 2.5cm，筒部长约 8mm，向上渐膨大，被微柔毛，裂片开展；花柱稍伸出花冠。瘦果状核果近圆柱形，长 7 ~ 8mm，有肋棱，疏被毛，顶端有宿存而稍增大的萼裂片。花期 5 ~ 7 月，果期 6 ~ 9 月。

产来凤、宣恩、鹤峰、利川、巴东、五峰、长阳、宜昌、兴山、神农架、房县、郧西、丹江

口、保康、崇阳。生长在海拔 350 ~ 2 300m 的山坡或山沟灌丛中。分布贵州、四川、陕西等省。叶可制凉粉，供食用。

5. 双翅六道木 神仙叶（郧西）（图 2517）

Abelia macrotera（Graebn. et Buchw.）Rehd. ——*Linnaea macrotera* Graebn. et Buchw.

落叶灌木，高 1 ~ 2m。幼枝红褐色，光滑无毛。叶椭圆状卵形至卵状披针形，长 4 ~ 7cm，宽 2 ~ 3cm，先端长渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘稍具腺体状尖齿，两面几无毛或上面脉上疏生短柔毛，下面沿中脉及侧脉基部有白色柔毛；叶柄长 2 ~ 3（~ 5）mm。聚伞花序有 2 或少数花，生于小枝顶端或上部叶腋；苞片披针形，小苞片卵形；萼筒有短柔毛，萼裂片 2，长圆状椭圆形，长 8 ~ 15mm，被微柔毛；花冠白色或粉红色，长约 3cm，外面被微毛，里面喉部有长柔毛，裂片长 6 ~ 8mm，里面带黄色；雄蕊 4，2 长 2 短，不伸出花冠外；花柱与花冠筒等长。瘦果状核果长 6 ~ 15mm，被短柔毛，有扁肋棱，顶端有宿存增大的萼裂片。花期 5 ~ 6 月，果期 7 ~ 9 月。

产来凤、宜昌、神农架、郧西。生长在海拔 600 ~ 2 200m 的山坡杂林中或山腰灌丛中。分布云南、贵州、四川，陕西、湖南、河南等省。叶可制"神仙豆腐"，供食用。

图 2517 双翅六道木 Abelia macrotera

图 2518 糯米条 Abelia chinensis

6. 糯米条 细米渣（崇阳）、剥皮棍（阳新）（图 2518）

Abelia chinensis R. Br.

落叶灌木，高 1 ~ 2m。幼枝带红色，被短柔毛。叶卵形至椭圆状卵形，长 2 ~ 3.5cm，宽 6 ~ 12mm，先端急尖或短渐尖，基部圆形，边缘有锯齿或细锯齿，近基部全缘，上面暗绿色，有白色短柔毛，下面色较淡，近基部脉上有白色长柔毛；叶柄短。聚伞花序花密集成一圆锥状花簇，生于枝顶端或叶腋；花有芳香；总花梗初有短柔毛，后变无毛；小苞片长圆形，有睫毛；萼筒有短柔毛，萼裂片 5，长圆状倒卵形，长约 6mm，被微柔毛；花冠白色或粉红色，长约 1cm，外面有短柔毛，裂片三角状卵形；雄蕊 4，2 长 2 短，与花柱均伸出花冠外。瘦果状核果长约 5mm，有短柔毛，顶端有宿存增大的萼裂片。花期 7 ~ 9 月，果期 9 ~ 12 月。

产巴东、建始、秭归、兴山、阳新、崇阳、赤壁。生长在海拔1200m以下的山坡灌丛中或沟边。分布云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江等省区。在长江中下游各大城市有栽培，武汉市庭园中栽培供观赏用。

9. 莛子藨属 Triosteum L.

多年生草本。茎直立，单生。单叶，对生，无柄或近无柄。花排列成短的穗状花序；小苞片2；萼筒卵形，裂齿5，宿存；花冠狭漏斗状或管状，基部一侧肿胀，裂片5，不相等，覆瓦状排列；雄蕊5，花药内藏；子房3～5室，每室有胚珠1颗；花柱线形。果为浆果状核果，有种子2～3粒。本属约有10种，分布于亚洲南部至东部。我国约有8种，主要分布于西南部和西北部。本书收载湖北2种。

1. 叶全缘，相对的两叶基部合生，茎贯穿其中 …………………………………… 1. 穿心莛子藨 T. himalayanum
1. 叶羽状深裂，相对的两叶基部不合生 ………………………………………………… 2. 羽裂莛子藨 T. pinnatifidum

1. 穿心莛子藨 猴子七、三层楼（巴东、神农架）、手掌参（五峰）（图2519）

Triosteum himalayanum Wall. ex Roxb. ——*Triosteum fargesii* Franch.

多年生草本。茎高约50cm，密被刺状刚毛和腺毛。叶宽椭圆状倒卵形至倒卵状长圆形，长10～13cm，宽7～8cm，先端钝，两面被毛，相对的两叶基部合生，茎贯穿其中。穗状花序顶生，长2～3cm；总花梗长约1.5cm；萼筒长约5mm，有腺毛和短刺状刚毛，裂齿5，微小，长2mm；花冠管状，里面紫色，长约1.4cm，外面有腺毛；雄蕊5，短于花冠。核果近球形，直径1～1.2cm，红色或白色，有腺毛和刺状刚毛，果有甜味。花期5～6月，果期6～9月。

产巴东、五峰、兴山、神农架、房县等。生长在海拔1500～2500m的山坡林下草丛中或沟边。分布西藏、云南、四川、陕西等省区。不丹、尼泊尔也有。根供药用，为温补药，浸酒喝，能治风湿关节炎。7～8月采根，晒干。

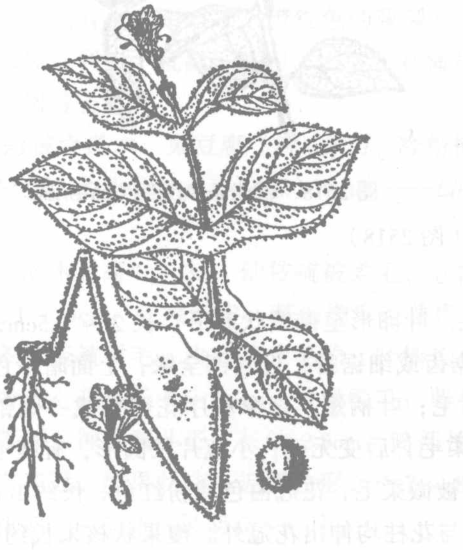


图2519 穿心莛子藨 Triosteum himalayanum

图2520 羽裂莛子藨 Triosteum pinnatifidum

2. 羽裂莛子藨　猴子七（神农架）（图 2520）

Triosteum pinnatifidum Maxim. ——*Triosteum rosthornii* Diels et Graebn.

多年生草本。茎高约 60cm，被刺状刚毛和腺毛。叶 3 ~ 4 对，最上部叶倒卵形，长 8 ~ 20cm，先端渐尖，全缘，其余的叶中部以上羽状深裂，裂片先端渐尖，叶两面具刺状刚毛，上面较密；近无柄。穗状花序顶生；萼筒长约 4mm，有腺毛，裂齿 5，微小；花冠黄绿色，长约 1cm，外面有腺毛；雄蕊 5，与花柱均短于花冠。核果近球形，直径 8 ~ 10mm，白色，有腺毛。花期 5 ~ 6 月，果期 7 ~ 9 月。

产神农架、房县。生长在海拔 1 400 ~ 2 700m 的林下沟边。分布四川、陕西、青海、甘肃、河南、山西、河北等省。根供药用，治风湿关节炎。

10. 接骨木属 Sambucus L.

落叶灌木或小乔木，稀多年生草本。小枝具粗大髓心。冬芽具数对鳞片。叶为单数羽状复叶，对生，小叶边缘有锯齿或分裂；有或无托叶或小托叶。复聚伞花序或圆锥花序顶生；萼筒短，裂齿 3 ~ 5，细小或近于不明显；花冠白色或带黄色，小，辐状，裂片 5，卵形至长圆状披针形；雄蕊 5，花丝短，与花冠裂片互生；子房 3 ~ 5 室；花柱极短或几近无花柱，柱头 3 ~ 5 裂。果为浆果状核果，红黄色或紫黑色，内含 3 ~ 5 颗小核，小核内含三棱形或椭圆形的种子 1 颗。本属约有 20 种，广布于南北两半球的温带和亚热带地区。我国约有 6 种，全国各省区均有分布。本书记载湖北 3 种。

1. 木本植物；枝具明显皮孔 ………………………………………… 1. 接骨木 S. williamsii
1. 多年生草本植物。
    2. 顶部3小叶不连合；花序具黄色杯状腺体 ………………………………2. 接骨草 S. chinenis
    2. 顶部1对小叶基部合生，有时还和顶生小叶相连；花序无杯状腺体 ……………… 3. 血满草 S. adnata

1. 接骨木　接骨丹（利川、神农架）、大过山龙（鹤峰）（图 2521）

Sambucus williamsii Hance——*Sambucus sieboldiana* Bl. ex Graebn.

落叶灌木或小乔木，高 1.5 ~ 6m。树皮暗灰色；二年生枝浅黄色，皮孔粗大。单数羽状复叶，对生，小叶 3 ~ 7（~ 11），长圆形至长圆状披针形，长 4 ~ 12cm，宽 1.5 ~ 2.5cm，先端渐尖，基部楔形或宽楔形，边缘有细锐锯齿，无毛；具短柄，顶生小叶柄长可达 2cm；托叶小，线形或腺体状突起。圆锥花序顶生，长 5 ~ 11cm；萼筒杯状，长约 1mm，裂齿 5，三角状披针形，略短于萼筒；花冠白色或带淡黄色，裂片 5，长约 2mm，反卷；雄蕊 5，与花冠裂片等长或稍短于花冠裂片；花柱短，柱头 3 裂。浆果状核果圆球形或椭圆形。直径 3 ~ 5mm，红色。花期 4 ~ 5 月，果期 5 ~ 7 月。

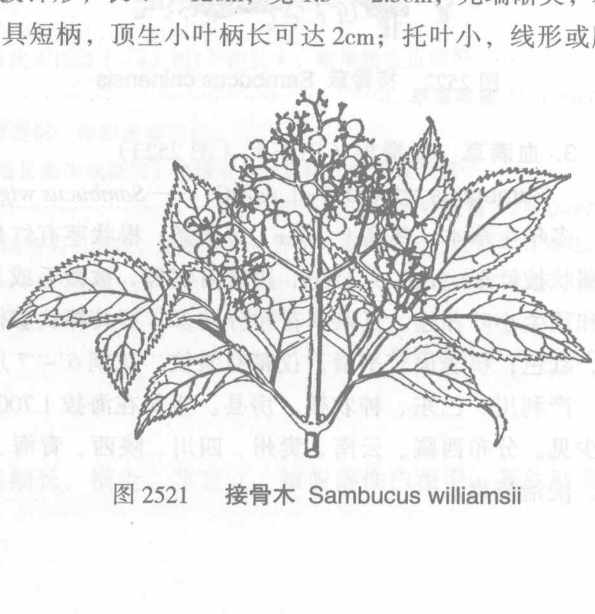


图 2521　接骨木 Sambucus williamsii

产宣恩、鹤峰、利川、巴东、宜昌、兴山、神农架、房县、保康、丹江口、通山、红安、武汉（江夏）。生长在海拔 500 ~

2 600m 的山坡林缘或林内沟边。分布很广，除新疆、西藏、青海外，我国其他省区均有。朝鲜、日本也有。根皮可供药用，研末外敷，可接骨斗损。

2. 接骨草 过山龙（鹤峰）、八棱麻（巴东、神农架、兴山）（图 2522）

Sambucus chinensis Lindl. ——*Sambucus javanica* auct. non Reinw. ex Bl.

多年生直立草本。茎高 1 ~ 2m，具棱条；髓心白色。单数羽状复叶，对生，小叶 5 ~ 7，宽披针形或狭卵形，长 5 ~ 17cm，宽 2 ~ 6cm，边缘有锯齿。复聚伞花序大型，顶生，具由不孕花变成的黄色杯状腺体；萼筒杯状，长约 1.5mm，裂齿三角形，长约 0.5mm；花冠白色，辐状，裂片 5，长约 1.5mm；柱头 3 裂。浆果状核果近球形，长 3 ~ 4mm，红色；核 2 ~ 3 颗，卵形，表面有小瘤状突起。花期 6 ~ 8 月，果期 8 ~ 11 月。

产宣恩、咸丰、鹤峰、利川、巴东、长阳、宜昌、兴山、神农架、房县、通山、麻城、罗田、武汉（江夏）。生长在海拔 2 500m 以下山坡灌丛中或沟边草丛中。分布云南、贵州、四川、青海、甘肃、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽、江苏等省区。根供药用，治疮毒，浸酒喝，治跌打损伤及劳伤。

图 2522 接骨草 Sambucus chinensis

图 2523 血满草 Sambucus adnata

3. 血满草 撮撮根（巴东）（图 2523）

Sambucus adnata Wall. ex DC. ——*Sambucus wightiana* Wall. ex Wight et Arn.

多年生草本。茎高 1 ~ 2m，具棱条；根状茎有红色汁液。单数羽状复叶，对生，小叶 5 ~ 9，长圆状披针形，长 7 ~ 15cm，边缘有锯齿，被微毛或几无毛，最上 1 对小叶基部相互合生，有时还和顶生小叶相连。复聚伞花序分枝多，不具杯状腺体；花冠乳黄色；花药黄色。浆果状核果球形，红色；核表面较平滑，仅稍有皱纹。花期 6 ~ 7 月，果期 8 ~ 10 月。

产利川、巴东、神农架、房县。生长在海拔 1 700 ~ 2 700m 的山坡林下或林缘。本种在湖北较少见。分布西藏、云南、贵州、四川、陕西、青海、甘肃等省区。印度至东南亚也有。根供药用，洗治疮毒。

144. 败酱科 VALERIANACEAE

草本，稀为灌木，常有强烈气味的根状茎。叶对生或基生，全缘或羽状分裂，无托叶。花两性，少数为杂性或单性，稍不整齐，组成圆锥状或伞房状聚伞花序；苞片小或不存在；花萼小，筒状，开花时多不显著；花冠筒状，基部常为囊状或有距，裂片3～5；雄蕊3或4，间有退化为1或2，着生花冠筒部；子房下位，3室，仅1室发育，胚珠单生，悬垂于室顶；花柱线形，柱头2～3裂或不裂。果为瘦果，有时顶端有宿存的冠毛状花萼或有增大苞片而成翅状果。

本科9属约400种。我国有3属40余种。本书记入湖北2属10种1变种。

1. 雄蕊4，极少退化为1或2；花萼有直立或外展浅齿；果无冠毛；小苞片果时增大，贴生于瘦果背部成膜质圆翅，极稀不增大（黄花龙牙）；根有强烈腐败臭味 …………………………………………… 1. 败酱属 Patrinia

1. 雄蕊3，花萼多裂，开花时内卷不明显，果期伸长外展成羽毛状，无翅状苞片；根常有香气 …………………………………………… 2. 缬草属 Valeriana

1. 败酱属 Patrinia Juss.

多年生直立草本，常有地下茎。叶对生或在基部丛生，常羽状分裂或不裂。花小，黄色或白色，组成聚伞状圆锥花序；苞片狭，离生；萼片5，细小或不明显；花冠筒状，5裂，稍不等形，冠筒短，有时基部一侧膨大稍呈囊状；雄蕊4，有时1～3；子房下位，柱头头状。瘦果，3室，仅一室发育，其他2室肥厚，基部与增大膜质的翅状苞片相连，或无翅状苞片；种子1，能育果实和不育果实同样发达。全属约20种，分布亚洲东部和中部，我国约13种，南北均产。本书记入湖北6种。

1. 果无翅状苞片，仅由不发育2室扁展成窄边；花黄色，组成大型伞房状聚伞花序，花序梗常仅一侧有开展的白色硬毛 …………………………………………… 1. 黄花龙牙 P. scabiosaefolia
1. 果有翅状干膜质苞片贴生于背部成翅果状；花黄色或白色，茎、枝和花序梗全部或仅二侧有毛。
  2. 叶常不裂或基部有1～2（～3）对小裂片，少数为羽状深裂；花较小，直径1～5mm。
    3. 花白色 …………………………………………… 2. 白花败酱 P. villosa
    3. 花黄色。
      4. 花小，直径多为1～2（～3）mm，雄蕊常退化为1或2（～4）而1个较长大；瘦果翅苞近圆形 …………………………………………… 3. 单蕊败酱 P. monandra
      4. 花较大，直径2～4mm，雄蕊4；瘦果翅苞倒梨形、卵形或卵圆形。
        5. 叶片椭圆状宽披针形至线状披针形，先端长渐尖或渐尖；边缘有2～4对粗大锯齿或全缘 …………………………………………… 4. 窄叶败酱 P. angustifolia
        5. 叶片椭圆形、卵形至长圆状披针形，先端急尖或渐尖，边缘有不整齐粗钝齿或浅齿；花冠常有褐色或棕红色斑纹和斑点 …………………………………………… 5. 斑花败酱 P. punctiflora
  2. 叶3～7羽状琴裂，茎下部和上部叶常浅裂或不裂，变异较大；花较大，直径4～6mm …………………………………………… 6. 异叶败酱 P. heterophylla

1. 黄花龙牙 （图2524）

Patrinia scabiosaefolia Fisch.

多年生草本，高60～150cm。地下茎细长，横走。茎直立，被脱落性白粗毛。基生叶有长

柄，花时枯落；茎生叶披针形或窄卵形，长5～15cm，2～3对羽状深裂，中央裂片较大，以下逐渐变小；裂片边缘有粗锯齿，两面疏被粗毛或近无毛；下部叶有柄，长1～2cm，上部叶近无柄。伞房状聚伞花序分枝多而疏散，花序梗常仅一侧被开展的粗白毛；花小，黄色，直径2～4mm；花萼不明显；花冠筒短，5裂；雄蕊4；子房下位。瘦果长圆状椭圆形，长3～4mm，具三棱，子房室边缘稍扁展成极窄翅状，无膜质增大苞片。花期7～9月，果期9～10月。

产来凤、恩施、巴东、兴山、神农架、崇阳、黄梅、麻城、罗田。生长在海拔1 800～2 000m的山坡路边、荒草丛中。分布广，几全国各省区均有。前苏联西伯利亚东部、蒙古、朝鲜、日本也有。全草供药用，有清热利湿、解毒排脓、活血去瘀之效。

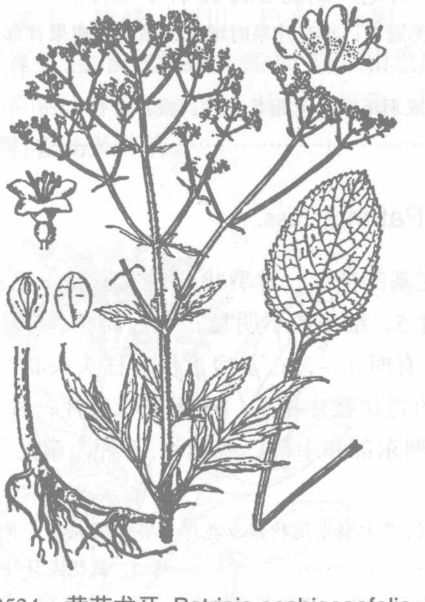


图2524 黄花龙牙 Patrinia scabiosaefolia

图2525 白花败酱 Patrinia villosa

2. 白花败酱 （图2525）

Patrinia villosa Juss.

多年生草本，高50～100cm。地下茎细长，横走。茎直立，被渐脱落的倒生粗白毛。基生叶宽卵形或近圆形，边缘有粗齿；茎生叶宽卵形至窄椭圆形，长3～10cm，宽2～5cm，先端渐尖至长渐尖，边缘具粗齿，基部楔形下延，有1～2对羽状小裂片，两面疏生粗毛，脉上尤密；叶柄长1～3cm，上部叶渐近无柄。伞房状聚伞花序；花白色，直径4～5mm；花萼小；花冠筒短，5裂；雄蕊4，伸出；子房下位。瘦果倒卵形，长2～3mm，被短毛，宿存增大的苞片近圆形，膜质，直径约5mm，网脉明显。花期8～9月，果期10～11月。

产来凤、咸丰、鹤峰、恩施、巴东、兴山、五峰、神农架、丹江口、黄梅、麻城、罗田。生长在海拔250～1 700m的山坡林下、路边草丛中。分布东北、华北、山东、四川、陕西、江苏、江西、湖南、浙江、福建、台湾及广东。朝鲜、日本也有。全草入药，功效同黄花龙牙。

3. 单蕊败酱 （图2526）

Patrinia monandra Clarke

多年生草本，高100～150cm，全株被渐落性灰白色粗毛。叶卵形或椭圆形，长4～10cm，

宽2～4cm，不裂或基部有1～2（～3）对小裂片，边缘有粗圆齿，两面疏被粗毛；下部叶有柄，长约1cm，向上渐无柄。聚伞圆锥花序顶生及腋生，常聚生于枝端成宽大伞房状；花黄色，直径1～2（～3）mm；花萼小，5裂；花冠漏斗状，5裂，基部无距；雄蕊1或2（～4），但一条最长大；子房下位。瘦果卵圆形，宿存增大的苞片近圆形，薄膜质，顶端常微3浅裂，直径约5mm，网脉清晰。花期8～9月，果期10～11月。

产来凤、咸丰、利川、恩施、巴东、兴山、神农架。生长在海拔400～1 800m的山坡林边、荒草丛中。分布云南、贵州、四川、陕西、广西、湖南、河南、河北、辽宁。

图2526 单蕊败酱 Patrinia monandra

图2527 窄叶败酱 Patrinia angustifolia

4. 窄叶败酱 （图2527）

Patrinia angustifolia Hemsl.

多年生草本，高50～100cm。茎直立。初被短柔毛，后渐脱落或仅二侧有毛。基生叶不裂或少有分裂，边缘有牙齿，具长柄；茎生叶椭圆状宽披针形至线状披针形，长5～12cm，宽2～4cm，先端长渐尖或渐尖，边缘有2～4对粗大锯齿或全缘，基部渐狭，稍下延，有时具1～2对羽状小裂片；叶柄长1～2cm。伞房状聚伞花序，花序梗和花柄均具短毛；花小，黄色，直径2～4mm；花萼不明显；花冠5裂；雄蕊4；子房下位，花柱上端弯曲。瘦果长倒卵形，长2～3mm，翅状苞片倒梨形，长4～5mm，有明显的脉纹。花期8～9月，果期9～10月。

产咸丰、利川、恩施、兴山、神农架、红安。生长在海拔900～1 400m的山坡草丛中。分布湖南、江西、福建、浙江、安徽、江苏。

5. 斑花败酱 （图2528）

Patrinia punctiflora Hsu et H. J. Wang

多年生草本，高60～100（～150）cm，具匍匐茎。茎直立，密被贴伏倒生粗毛。基生叶的叶柄长达6cm，花时枯萎；茎生叶椭圆形、卵形至长圆状披针形，长2.5～7（～8）cm。宽1～4cm，先端急尖或短渐尖，边缘有不整齐粗钝齿或浅齿，基部楔形或宽楔形，下延至叶柄，少数基部有一个或1～2对耳状小裂片，两面或下面仅脉上被稀疏贴生糙伏毛；叶柄长1～2（～3）cm，向

上渐无柄。伞房状聚伞花序，花序梗密被白色倒生粗短毛；花黄色或少数黄色、白色同时存在，有疏或密的棕红色斑纹和斑点，直径 2.5 ~ 3mm；花萼小；花冠钟状，5 裂，裂片不等形，其中常有一片较大；雄蕊 4，二强，伸出；子房下位，柱头头状。瘦果倒卵状椭圆形，长约 2mm，宿存增大的苞片卵圆形或卵形，直径 3 ~ 4mm，具明显的网纹。花期 8 月，果期 9 月。

产鹤峰、兴山。生长在海拔 500 ~ 1 300m 的林下或荒草丛中。分布贵州、广西、广东、湖南、江西、浙江、安徽、江苏。全草供药用，功效同白花败酱。

图 2528　斑花败酱 Patrinia punctiflora

图 2529　异叶败酱 Patrinia heterophylla

6. 异叶败酱 （图 2529）

Patrinia heterophylla Bunge

多年生草本，高 40 ~ 60cm。根状茎斜上。茎直立，分枝少，稍被短毛。基生叶有长柄，边缘具圆齿；茎生叶卵状披针形，长 5 ~ 10cm，宽 3 ~ 4cm，常 3 ~ 7 对羽状琴裂，中央裂片较侧裂片稍大或近等大，卵形、卵状披针形或菱形，先端长渐尖，边缘圆齿状浅裂或具大圆齿，疏被短毛；叶柄长 1 ~ 2cm；上部叶较窄，近无柄。伞房状聚伞花序顶生或腋生；总苞片条形，3 裂；花黄色，直径 4 ~ 6mm；花萼不明显；花冠钟形，5 裂；雄蕊 4；子房下位，雄蕊与花柱稍伸出。瘦果长方形或倒卵形，长 2 ~ 3mm，宿存增大的苞片宽椭圆形，直径 3 ~ 5mm，有网脉。花期 7 ~ 8 月，果期 9 ~ 10 月。

产建始、巴东、兴山、秭归、神农架、丹江口。生长在海拔 700 ~ 2 200m 的山坡路边草丛中。分布东北、福建、河南、山西、河北。全草入药，有清热燥湿、止血、截疟之效。

2. 缬草属 Valeriana L.

多年生草本、亚灌木或灌木，直立或攀援状。根常有香气。叶全缘或羽状分裂。聚伞花序伞房状或组成圆锥花序；花小，白色或玫瑰红色；苞片小，长方形或线形；萼 5 ~ 15 裂，裂片在开

花时不明显，结果时冠毛状；花冠筒状，5裂；雄蕊3；子房下位，3室，但仅1室发育而具1胚珠。瘦果扁平，具棱，顶端有冠毛状宿存花萼。全属约200余种，多产温带。我国有20余种，产西南、西北和东北。本书记入湖北4种及1变种。

1. 叶主要为基生叶，不裂，叶柄长，茎生叶少数，不裂或3～7羽状分裂；花白色……………1. 蜘蛛香 V. jatamansii

1. 叶主要为茎生叶，基生叶在开花时枯落，茎生叶羽状全裂呈复叶状。

2. 叶片裂片较多，常为7～11片，近等大，同型，中央裂片稍宽大或与侧裂片近等大；花淡粉红色，开后渐变白色 ……………………………………………………………………………………… 2. 缬草 V. officinalis

2. 叶裂片较少，常为3～7片，琴状，中央裂片一般明显宽大。

3. 匍匐茎细长，节疏，每节有对生、长柄、心状圆形单叶一对，茎稍肥厚、柔垂；叶裂片卵形或宽卵形，边缘有细浅齿 ………………………………………………………………………… 3. 柔垂缬草 V. flaccidissima

3. 匍匐茎不存在，无一对心状圆形单叶，茎直立，不肥厚；花序特长，可达20～50cm……………………………………………………………………………………………………… 4. 长序缬草 V. hardwickii

1. 蜘蛛香 心叶缬草、马蹄香（图2530）

Valeriana jatamansii Jones

多年生草本，高30～70cm，全株被柔毛。根状茎横走，粗约1cm，有叶片残基和浓烈香气。叶基生，叶片卵状心形或心状圆形，长3～9cm，宽3～8cm，先端急尖，边缘疏具波状齿，主脉5～9条，叶柄长于叶片，可达20cm；茎生叶似基生叶，具短柄，上部叶常3～7羽裂，渐无柄。伞房状聚伞花序顶生，较紧密；小苞片线形；花小，白色或稍粉红色；花萼内卷；花冠漏斗形，5裂，长达5mm，上部稍膨大；雄蕊3，花丝伸出；子房下位，柱状。瘦果长柱状，顶端有冠毛状宿存毛多条。花期4～5月，果期5～6月。

产宣恩、鹤峰、利川、建始、巴东、竹溪。生长在海拔1 000～2 400m的山坡林下灌丛中。分布西藏、贵州、四川、陕西、河南。阿富汗、印度也有。根供药用，泡酒治气肿。

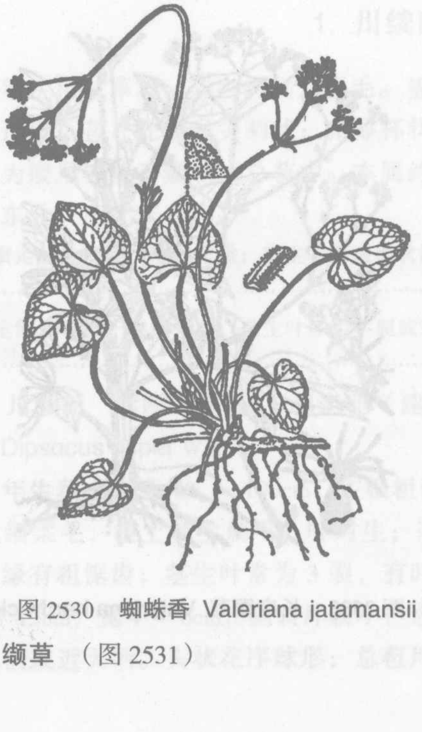


图2530 蜘蛛香 *Valeriana jatamansii*

图2531 缬草 *Valeriana officinalis*

2. 缬草 （图2531）

Valeriana officinalis L.

多年生草本，高达1.5m。地下茎短，根多数，粗壮，有特异香味。茎中空，有纵棱，全株疏被白色柔毛，以节上为多。基生叶较小，花时枯死；茎生叶长6～20cm，宽3～8cm，2～9对羽状深裂，中央裂片与侧裂片近等大，但常与第一对侧裂片合生成3裂状；裂片长椭圆状披针形或披针形，先端渐尖，基部下延，全缘或有疏锯齿；下部叶有长柄，上部叶渐无柄。大型伞房状聚伞花序；苞片羽裂，长1～2cm，小苞片条形，长约1cm；花淡紫红色或白色；花萼不显；花冠筒状，长6～8mm，5裂；雄蕊3，伸出冠外；子房下位。瘦果卵形，长约4mm，顶端有冠毛状宿萼多条。花期4～5月，果期5～6月。

产宜恩、鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、兴山、宜昌、神农架、保康、通山、英山等县（市）。生长在海拔1 000～2 500m的山坡林下和沟边。分布东北、华北、西南、陕西、青海、甘肃、湖南、江西、浙江。欧洲、日本、朝鲜也有。根供药用，有安神、理气、止痛之效。

变种宽叶缬草　var. *latifolia* Miq. 叶裂片较宽，中裂片较大，分布、药效均同正种。

3. 柔垂缬草　岩边香　（图2532）

Valeriana flaccidissima Maxim.

多年生草本，高20～80cm。根状茎短，有细长匍枝，匍枝节间长，每节有一对近心形长柄叶。茎有细纵棱，枝端柔垂。基生叶近心形或具琴裂，长1～4cm，先端圆或钝尖，基部平截心形，叶柄长5～10cm；茎生叶羽状全裂，裂片1～3对，先端裂片最大，边缘有粗锯齿，几无毛或近边缘处被柔毛。伞房状聚伞花序；花白色或粉红色；花萼内卷；花冠漏斗状，5裂，长2～3mm；雄蕊3，伸出冠外；子房下位。瘦果线状卵形，长约3mm，背面有棱，顶端有冠毛状宿萼多条。花期4～5月，果期5～6月。

产宣恩、利川、巴东、兴山、宜昌、神农架、保康。生长在海拔800～1 600m的山坡林边、沟旁潮湿处。分布云南、四川、陕西、台湾。日本也有。

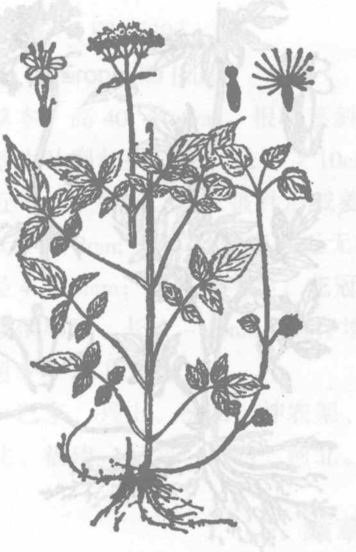


图2532　柔垂缬草 *Valeriana flaccidissima*

图2533　长序缬草 *Valeriana hardwickii*

4. 长序缬草　（图2533）

Valeriana hardwickii Wall.

多年生草本，高1～1.5m。根状茎块柱状，根多数。茎中空，外具粗纵棱。基生叶3～7羽状全裂或浅裂，中裂片较大，卵形或卵状披针形，先端长渐尖，基部近圆形，两面被渐脱性短毛，两侧裂片依次渐小，轴有窄翅，叶柄细长；茎生叶似基生叶，上部叶渐小，柄渐短。顶生大型圆锥状聚伞花序，长达20（～50）cm；苞片卵状披针形，小苞片线状钻形；花小，白色，无梗；花萼内卷；花冠漏斗形，长2～4mm，5裂；雄蕊3，稍伸出；子房下位。果序可长达50cm；瘦果卵形，长2～3mm，有冠毛状宿萼多条。花期4月，果期6月。

产建始、巴东、长阳、竹溪等县。生长在海拔1 800～2 400m的山坡草地或疏林中。分布云南、贵州、四川、江西、广东、广西。印度、巴基斯坦、尼泊尔、不丹也有。

145. 川续断科 DIPSACACEAE

一、二年生或多年生草本。叶通常对生。花小，两性，成头状花序或穗状间断轮伞花序，或疏生聚伞圆锥花序；花同形或边花与中央花异形，一般中线两侧对称；花序基部有总苞片，花序轴上有多数苞片，每苞片腋生1花；花萼整齐，杯状，或不整齐筒状，上口斜裂，边缘有刺，或花萼全裂成针刺状或羽毛状；花冠筒状，4～5裂，裂片常稍不等大；雄蕊4，或2个退化，着生于花冠筒上；子房下位，包围于杯状或囊状小总苞内，1室；胚珠1，悬垂。瘦果包围于增大的小总苞中。本科共10属，约150种。主产地中海区、亚洲及非洲南部。我国有5属，约40种，分布全国各地。本书收载湖北2属3种。

1. 茎、叶脉常有钩刺；小总苞一般无明显冠檐 ……………………………… 1. 川续断属 Dipsacus
1. 植物体无刺；小总苞多少有冠檐 ……………………………… 2. 双参属 Triplostegia

1. 川续断属 Dipsacus L.

多年生粗壮草本。茎生钩刺及粗毛。基生叶有长柄，茎生叶对生；柄短或近无柄。头状花序球形，顶生；苞片先端呈尖刺状；花萼杯状，4齿或裂开；花冠4裂，近整齐；雄蕊4；柱头侧生。果为瘦果，藏于囊状小总苞中。本属约15种，分布于欧洲、北非至亚洲。我国有5种，产西南至东北。湖北产2种。

1. 不具横走的地下茎；主根肉质；基生叶多为羽状深裂，茎中部以上的叶无柄或近于无柄；花冠通常白色或淡黄色 ……………………………… 1. 川续断 D. asper
1. 具横走的地下茎；主根柴质；基生叶多为不裂或3裂，茎生叶有较明显的叶柄；花冠通常红紫色 ……………………………… 2. 续断 D. japonicus

1. 川续断 续断（恩施）、黑老鸦（建始）（图2534）

Dipsacus asper Wall.

多年生草本，高60～100cm。主根粗而长，多数条并生，肉质。茎直立，分枝，具棱及槽，茎上生细柔毛，棱上疏生刺毛。叶对生；基生叶有长柄，叶片羽状深裂，顶裂片最大，先端渐尖，边缘有粗锯齿；茎生叶常为3裂，有时5～7片羽裂，顶裂片最大，椭圆形至卵状披针形，长11～13cm，宽4～6cm，侧裂片较小，边缘有粗锯齿，两面疏被伏长柔毛；茎端叶3裂，或全缘，无柄或近无柄。头状花序球形；总苞片数枚，狭披针形，长约1.5cm，宽约3mm；苞片宽倒

卵形，先端突出呈粗刺状；副萼具4钝齿；萼浅盘状，有4齿，齿间有小齿数个；花冠白色或淡黄色，花冠管细长，中部以上膨大，4浅裂，裂片长圆形，外面密被柔毛；雄蕊4，花丝伸长，超出花冠外2～3mm；花柱长于雄蕊。瘦果椭圆状楔形，长3～4mm，有4棱，淡褐色。花期8～10月，果期9～11月。

产恩施、宜昌、郧阳、襄阳四地区各县（市）。分布西藏、云南、四川、贵州、湖南。印度、越南也有。生长于海拔350～2450m的山坡阳处草丛、林边。根药用，强筋骨，接断损，活血去瘀，主治腰膝酸软、风湿关节炎、跌打损伤等。

图2534 川续断 Dipsacus asper

图2535 续断 Dipsacus japonicus

2. 续断 麻辣草（罗田）（图2535）

Dipsacus japonicus Miq.

多年生草本，高达1m以上。主根柴质。茎枝4～6棱，棱上有倒钩刺。基生叶长椭圆形，不裂及3裂，有长柄；茎生叶对生，倒卵状椭圆形，长达20cm，宽达8cm，3～5羽状深裂，中央裂片最大，两侧渐小，各片基部下延成窄翅，边缘具粗齿，两面被疏白毛，背脉和叶柄均有钩刺，叶柄较明显。花序刺球状，顶生，基部有数片线状总苞片；苞片多数，螺旋状排列，长倒卵形，顶端稍平截，中央有锥刺，边缘有白色长刺毛；花通常较苞片短；花萼皿状，4裂极浅，外被白毛；花冠紫红色，漏斗状，基部成短细筒，内外均被毛，裂片4，2片稍大；雄蕊4，伸出花冠外；子房下位，包于囊状小总苞中；果时苞片增长，达15mm，喙刺稍长于片部；小总苞四棱柱状，顶有8齿。瘦果稍外露。花期8～10月，果期9～11月。

产恩施、宜昌、郧阳、襄阳、孝感、咸宁、黄冈七地区。生长于山坡阳处草丛及林边。分布全国各地。日本也有。

2. 双参属 Triplostegia Wall.

多年生直立草本，被腺毛。叶具柄，有齿或羽状分裂。花小，无柄或具短柄，有对生的苞片2和相似的小苞片4，排成2～3歧、疏散的聚伞花序；小总苞为一个具8棱的囊苞，近口部封

闭，将果包围；花冠管漏斗状，裂片5，近相等，雄蕊4；子房下位，1室，具下垂的胚珠1颗。瘦果有短喙，藏于囊状的小总苞内，但彼此分离，有4棱。本属4种，分布于喜马拉雅地区。我国产2种。湖北产1种。

双参 （图2536）

Triplostegia glandulifera Wall.

多年生草本，高20～60cm。主根常分为2枝，并列，稍肉质，近纺锤形。基生叶与茎生叶同形，叶片倒卵状披针形，长4～7cm，2～5对羽状琴裂，中央裂片大而圆，两侧裂片疏离，依次渐小，基部下延，边缘圆齿状浅裂，被毛，后渐脱落，叶柄粗壮；茎上部叶渐小，浅裂，无柄。茎1至数条，不分枝，顶端有疏散的聚伞圆锥花序；各分枝处有线状苞片1对，分枝和花梗被多数腺毛和少量非腺毛；花冠白色，短漏斗状；雄蕊稍伸出；子房包于囊状小总苞内。瘦果包于椭圆卵状囊苞内；囊苞长约5mm，外被腺毛，4裂，裂片顶端渐尖，多钩曲。花期8～9月，果期9～10月。

产恩施、巴东、神农架、房县。生长于海拔1 500～2 200m处山坡草丛中湿处。分布甘肃、陕西、四川、云南。印度、尼泊尔、不丹也有。

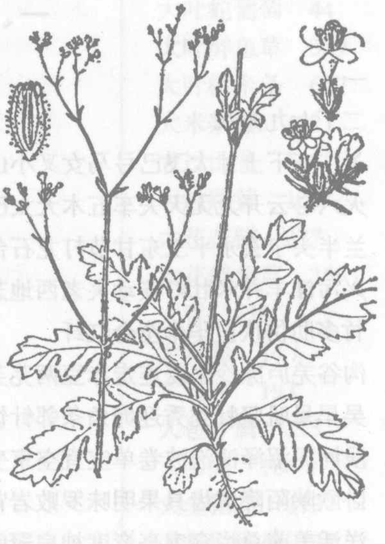


图2536 双参 *Triplostegia glandulifera*

中 名 索 引

一、检 字 表

[一　画]　一

[二　画]　二丁七九人八

[三　画]　丫广三下土寸大飞已弓马女叉小山千川

[四　画]　火六心云开元无天夫车五木犬太巴双少止日中见水毛牛手长丹月凤勾乌勿风

[五　画]　兰半头宁玄永平玉东甘节打龙石台尼母奶对北田叶凹四生冬仙白瓜

[六　画]　兴污江羊并米壮灯安动夹老西地芝耳过扩扣灰列百有羽寻异防阴尖光当早吊回肉刚网年朱竹多肋仿伏血华伞全合红纤

[七　画]　沟谷羌庐冻冷来麦连走赤豆两芫芙苏花芹还杠杜杨坛块扶拟扭报折巫尾驳陆阿陇附忍鸡肖吴旱呆吼坚牡秃秀迎卵角条邻针饭佛返近佘

[八　画]　浅河泥沼泽油泡波卷单宝宜空京变闹青玫软轮枣刺直茼茉苦茄茑杭枝杯松枫拦拉拔拐披郁卧欧陕陌降虎齿具果明味罗败岩肾乳钓垂鱼金爬狗狐细线

[九　画]　洋活美前总烂穿突亮弯度神扁冠闽珊珍垩荚荆革茜荛萓荔胡草茴茶莛菜荇带柿柽树枳柞枸柳柃栀挖挂城南厚砂牵柔娃点背映显星贯蚂贵临重矩复秋香秭牯匍鬼保钝钟钩盾须食狭独结绒络

[十　画]　流海粉益烟窃窄宽家高凌唇秦珙蚕赶翅莲莳莸桐桃格桦捕捆夏真破通剥展桑逍柴晕鸭蚊圆峨笆笔铁秤积透胶胯皱俯倒借臭射徐狼狸绣

[十一画]　淡深清梁淑婆粗密麻鹿旋旌琉球雪菱黄堇菰萝莱菊菟梓梾梧梗梵桫梅接探排硃弹常雀野匙曼蛇鄂啮崖银铜铧斜甜犁袋假盘猪猫猕缬续绿绵

[十二画]　阔湖普裤琼斑琴越喜棘落葛散葫葡韩戟朝棕棱楮椭棉提插裂硬隔疏掌紫黑喇蛤筋筒番铺锅锈短鹅象猴

[十三画]　满滇溪雷瑞鼓赪蒲蓝蓬椿榄楸楤椴碎睫照蜈蜗蜂路蜀锯锦矮矫腹腺鼠微缠

[十四画]　蜜赛辣褐酸聚蔊蔓蘡熊蜡蜘管膜獐

[十五画]　瘤醉蕊樱撮蝴蝟缝缬

[十六画]　糖糙薄蕹鞘薯篱

[十七画]　襄藁藓翼爵簇繁穗

[十八画]　癞鹰鞭藤鼬

[十九画]　藿

[二十画]　糯鳝

[二十一画]　癫露

[二十二画]　囊

[二十三画]　罐

二、索引

一画

一口血 125
一扫光 545

二画

二丑 411,414,415
二叶葎 632
二花 671
二歧獐牙菜 374
二齿香科 446
丁丁黄 326
丁香属 344
丁香蓼 166
丁香蓼属 166
丁座草 578
丁座草属 578
丁桐皮 169
七子花 675
七子花属 675
七叶莲 186
七层楼 405
九头狮子草 605
九头狮子草属 605
九眼独活 176,177
九管血 292
人参 187
人参属 186
八爪 293
八角枫 152
八角枫科 151
八角枫属 151
八棱麻 684
八榨子枫 152

三画

丫头还阳 585
广东蛇葡萄 44
广州蛇根草 629
三十六档 405
三七 188
三加皮 179,183
三叶皮 183
三叶爬山虎 46
三叶荚蒾 649
三叶崖爬藤 49
三色堇 107
三两金 294
三两银 294
三花马蓝 602
三花莸 439
三层楼 682
三角枫 171
三裂叶蛇葡萄 42
下江忍冬 664
土丁桂 409
土丁桂属 409
土牛夕 601
土当归 242
土豆 515
土羌活 203
土郎木 645
土荆芥 493
土栾条 652
土麻黄 400
土黄七 101
土藿香 457,458
寸金草 487
大马鞭草 495
大千生 512
大车前 609
大风子科 119
大龙须草 405
大对月 650
大叶三七 188
大叶长毛香科 447
大叶乌蔹莓 52
大叶白纸扇 615
大叶白蜡树 342
大叶茶树 85
大叶厚皮香 97
大叶蛇葡萄 44
大叶醉鱼草 359
大叶糯米条 657
大米浆藤 402
大过山龙 683
大过路黄 100
大花花锚 377
大花醉鱼草 359
大青 428
大青藤 14
大苞芹 193
大苞芹属 193
大参属 186
大金银花 673
大籽猕猴桃 75
大籽獐牙菜 373
大弯鸡树 615
大通杆条 658
大通草 168,185
大铁捶散 219
大距凤仙花 2
大银花 672
大椴树 57
大鼻凤仙花 5
大糯米条 646
飞天香 47
飞天蜈蚣 174
飞蛾藤 410
飞蛾藤属 410
已子草 499
弓果藤属 391
马奶子 76
马甲子 11
马先蒿属 548
马利筋 399
马利筋属 399

马林光 88
马松子 71
马松子属 70
马钱科 357
马铃苣苔属 583
马铃薯 515
马银花 281,544
马蓝属 600
马醉木 285
马醉木属 284
马蹄还阳 112
马蹄金 409
马蹄金属 409
马蹄香 689
马蹄须 112
马鞭草 426
马鞭草科 426
马鞭草属 426
女儿红 635
女贞 350
女贞叶忍冬 667
女贞属 348
女菀 481
叉散莸 439
小二仙草科 167
小女儿红 640
小五爪龙 49
小勾儿茶 16
小勾儿茶属 16
小叶丁香 345
小叶女贞 351
小叶六道木 680
小叶龙胆 364
小叶地笋 490
小叶青荚叶 258
小叶珍珠菜 321
小叶草 103
小叶假糙苏 469
小叶猪殃殃 641
小叶葛藟 38
小叶葡萄 35
小叶椴树 56
小米草属 548
小过路黄 314
小冻绿树 21
小连翘 102
小苏叶 493
小花八角枫 151
小花木荷 90
小花凤仙花 5
小花龙胆 367
小花荠苧 493
小花柳叶菜 162
小花琉璃草 420
小刺蒴麻 61
小果南烛 285
小鱼仙草 493
小洋桃 72,73
小荆芥 457
小肺筋草 199
小窃衣 202
小通草 122
小柴胡 220
小婆婆纳 542
小梾木 249
小野芝麻 467
小野芝麻属 466
小蜡 352
小瘤果茶 84
小薄荷 457
小藿香 458
山一笼鸡属 604
山小檗 287
山加皮 185
山羊角树 121
山羊角树属 121
山西前胡 243
山光杜鹃 273
山芹属 240
山枇杷 646
山拐枣 121
山拐枣属 121
山矾 330
山矾科 325
山矾属 325
山罗花 547
山罗花属 547
山茱萸 252
山茱萸科 246
山茱萸属 251
山茶 87
山茶科 81
山茶属 81
山柳科 261
山柳属 262
山栀子 620
山桂花 93
山桐子 120
山桐子属 120
山黄皮属 618
山萝过路黄 307
山棉皮 129
山橙属 382
山螺丝 491
千年不烂心 517
千屈菜 146
千屈菜科 143
千屈菜属 146
川山橙 382
川芎 230
川泡桐 532
川明参 246
川明参属 245
川素馨 356
川鄂山茱萸 252
川鄂连蕊茶 83
川鄂爬山虎 47
川鄂粗筒苣苔 584
川鄂囊瓣芹 224
川续断 691
川续断科 691
川续断属 691

四画

火把花属 473
火麻 64

六月雪 627
六月雪属 626
六月寒 210
六叶葎 639
六豆菜 222
六角筋 648
六道木属 678
心叶双蝴蝶 378
心叶龙胆 366
心叶异野芝麻 484
心叶荚蒾 653
心叶荆芥 458
心叶堇菜 108
心叶缬草 689
心萼凤仙花 3
云南三七 188
云南勾儿茶 162
云南双盾木 677
云雾草 298
云锦杜鹃 272
开角凤仙花 8
开喉剑 294
元宝草 101
元参 536
无毛甘露子 473
无毛白透骨消 460
无毛淡红忍冬 672
无刺伏牛花 622
无刺鼠李 19
无粉报春 300
无根草 408
无娘藤 408
无梗越橘 288
天仙子 528
天仙子属 528
天全囊瓣芹 226
天青地红 294
天胡荽 195
天胡荽属 194
天蓬子 527
天蓬子属 527
夫麻叶 172
车前 609
车前草科 608
车前草属 608
车前紫草 421
车前紫草属 421
五爪龙 47,200
五加 179,180,181,182,183
五加皮 179,180,181,182,183
五加科 168
五加属 177
五香菜 447
木半夏 141
木本曼陀罗 525
木芙蓉 68
木结子藤 388
木荷 89
木荷属 89
木绣球 660
木梧子树 334
木犀 346
木犀科 338
木犀属 346
木犀榄属 353
木槿 67
木槿属 66
犬形鼠尾草 477
太白棱子芹 227
太和茶树 93
巴山过路黄 307
巴东羊角芹 209
巴东过路黄 312
巴东吊灯花 406
巴东荚蒾 648
巴东胡颓子 139
巴东猕猴桃 74
巴东醉鱼草 358
双参 693
双参属 692
双盾木 677
双盾木属 676
双翅六道木 681
双蝴蝶 379
双蝴蝶属 377
少毛甘露子 472
少毛鸡条树 653
少毛复叶葡萄 33
少花马蓝 603
少花荠苧 492
少花荚蒾 655
少脉椴 56
止咳草 566
日本拉拉藤 637
日本蛇根草 629
中华天胡荽 197
中华水芹 215
中华石蝴蝶 588
中华红丝线 522
中华花荵 416
中华青荚叶 258
中华柳叶菜 163
中华秋海棠 125
中华猕猴桃 78
中国旌节花 122
见风干 53
见血飞 174
见肿消 109
水马蹄 647
水田七 176
水皮莲 380
水冬瓜 172,612
水红木 648
水羌活 234
水苏 471
水苏属 470
水苋菜 147
水苋菜属 147
水芹 214
水芹菜 207,214
水芹属 214
水杨梅 613
水杨梅属 612
水苦荬 547
水松叶 146
水金凤 6

水洋桃 75
水柏枝属 104
水黄连 375
水梨树 149
水绵树属 617
水棘针 443
水棘针属 443
水晶兰 266
水晶兰属 266
水晶稞子 618
水蜈蚣 112
水蜡烛 499
水蜡烛属 499
水蓑衣 599
水蓑衣属 599
毛三裂蛇葡萄 42
毛弓果藤 391
毛木半夏 140
毛叶山桐子 120
毛叶勾儿茶 13
毛叶白粉藤 48
毛叶吊钟花 283
毛叶冻绿 26
毛叶刺楸 170
毛叶度量草 361
毛叶牯岭鼠李 26
毛叶香茶菜 502
毛叶探春 354
毛叶崖爬藤 49
毛叶楤木 174
毛叶囊瓣芹 225
毛白前 397
毛地黄 567
毛地黄属 567
毛当归 239
毛肋杜鹃 271
毛羌活 235
毛花松下兰 267
毛花荚蒾 658
毛鸡矢藤 628
毛泡桐 530
毛苦蘵 511
毛果田麻 60
毛果堇菜 116
毛和尚 422
毛狗骨柴 619
毛荆芥 488
毛药红淡 96
毛药花 451
毛药花属 450
毛药藤 385
毛药藤属 385
毛独活 235
毛核木 678
毛核木属 678
毛堇菜 118
毛梾 251
毛梗红毛五加 179
毛野丁香 625
毛曼陀罗 524
毛葡萄 36
毛瑞香 133
毛酸浆 511
毛算盘七 421
毛蕊花 537
毛蕊花属 537
毛蕊金盏苣苔 586
毛蕊猕猴桃 77
毛薄叶鼠李 24
牛奶子 141
牛奶菜 403
牛奶菜属 402
牛皮消 392
牛至 488
牛至属 488
牛耳朵 590
牛耳草 592
牛舌头 646
牛角消 399
牛角椒 514
牛泷草 160
牛茄子 519
牛筋朗 94
手掌参 682
长毛香科 447
长毛韩信草 453
长头尖 114
长叶女贞 352
长叶龙头草 461
长叶冻绿 18
长叶附地菜 424
长叶柿 324
长叶珊瑚 256
长叶茜草 636
长叶胡颓子 136
长叶钩子木 497
长叶藤五加 180
长序缬草 690
长花九头狮子草 606
长籽柳叶菜 162
长冠鼠尾草 478
长春花 383
长春花属 382
长柱金丝桃 101
长柱紫茎 88
长柄秋海棠 126
长柄臭柴 436
长匍通泉草 572
长圆叶旋节花 122
长圆青荚叶 260
长梗玄参 535
长距凤仙花 9
长萼当药 375
长蔓通泉草 570
长蕊杜鹃 282
长翼凤仙花 7
长穗珍珠菜 317
长瓣马铃苣苔 583
丹参 480
月月红 294
月见草 165
月见草属 165
凤仙花 2
凤仙花科 1
凤仙花属 1
勾儿茶 15

勾儿茶属 12
乌头叶蛇葡萄 43
乌饭树 289
乌柿 322
乌菱 157
乌蔹莓 51
乌蔹莓属 50
勿忘草 425
勿忘草属 425
风耳草 496
风轮菜 485
风轮菜属 484
风箱树 612
风箱树属 611
风糖罐 363

五画

兰考泡桐 531
兰果树 150
兰果树属 150
半枝莲 455
半蒴苣苔 588
半蒴苣苔属 588
头序楤木 175
头痛花 131
宁夏枸杞 512
玄台 536
玄参 535
玄参科 528
玄参属 534
玄桃 543
永宁独活 235
平车前 608
平枝勾儿茶 14
玉叶金花 616
玉叶金花属 615
玉铃花 335
东北羊角芹 209
东俄芹属 206
甘薯 413
甘露子 473
节节菜 145
节节菜属 145
打碗花 412
打碗花属 411
龙头草 461
龙头草属 460
龙胆科 361
龙胆属 362
龙须草 391
龙眼独活 177
龙葵 516
石山苣苔 589
石山苣苔属 589
石龙尾 533
石龙尾属 533
石吊兰 582
石血 388
石泽兰 582
石荠苧 493
石荠苧属 491
石香薷 492
石榴 148
石榴科 148
石榴属 148
石蝴蝶属 587
台湾泡桐 532
尼泊尔沟酸浆 564
尼泊尔堇菜 115
尼泊尔鼠李 20
母草 562
母草属 560
奶浆草 402
奶浆藤 388
对叶分筋 455
对叶草 101,103
对萼猕猴桃 75
北方拉拉藤 637
北方荚蒾 658
北江荛花 129
北延叶珍珠菜 320
北京忍冬 668
北清香藤 356
田七 188
田叶青 489
田麻属 59
叶头过路黄 309
凹叶糙苏 464
四大天王 310
四子马蓝 602
四川山矾 327
四川山黄皮 618
四川五加 179
四川凤仙花 5
四川沟酸浆 564
四川杜鹃 276
四川忍冬 664
四川虎刺 623
四川婆婆纳 545
四方麻 538
四叶七 310
四叶葎 641
四两银 293
四角柃 93
四角菱 157
四轮麻 460
四萼猕猴桃 74
四棱獐牙菜 372
四照花 254
四照花属 253
生地 566,567
冬苋菜 62
冬葵 62
仙桃草 542
白三七 188
白马骨 627
白马桑 152
白开口剑 294
白五加 179,180,183
白毛夏枯草 450
白长春花 383
白龙须 395
白叶椴 57
白辛树 337
白辛树属 337
白芙蓉 68

白花龙 333
白花夹竹桃 385
白花杜鹃 280
白花泡桐 531
白花败酱 686
白花前胡 243
白花益母草 468
白花夏枯草 463
白花堇菜 114
白花蛇舌草 632
白花假糙苏 468
白英 518
白背叶楤木 174
白绒草 463
白粉青荚叶 259
白粉藤属 48
白珠树属 286
白栓皮树 174
白臭牡丹 464
白接骨 604
白接骨属 603
白铜钱草 460
白棠子树 433
白蔹 41
白蜡树 341
白蜡树属 340
白鲜皮 174
白薇 396
白檀 326
白簕 183
瓜木 152
瓜米草 364

六画

兴山马醉木 284
兴山小蜡树 349
污毛粗叶木 624
江南马先蒿 551
江南散血丹 507
羊奶子 73
羊角芹属 208
羊角棓 334
羊角藤 621
羊角藤属 620
羊齿叶马先蒿 552
羊齿囊瓣芹 225
羊踯躅 278
并头草 453
米汤菜 62
米饭花 289
壮叶女贞 349
灯台树 247
灯笼花 283
灯笼草 486
灯笼椒 514
安息香属 332
动蕊花 443
动蕊花属 443
夹竹桃 384
夹竹桃科 381
夹竹桃属 384
老牛药 617
老君一枝鞭 112
老君须 396
老虎麻 128
老鸦柿 323
老鸦糊 433
老鸹铃 335
老鼠矢 326
老锯木 647
西南附地菜 423
西南翼萼 559
西番莲科 123
西番莲属 123
西藏点地梅 299
地丁 114
地白蜡 111,544
地皮消属 599
地耳草 102
地海椒 508
地海椒属 508
地桐子 429
地笋属 490
地黄 567
地黄属 565
地梢瓜 398
地藕 491
芝麻 576
耳叶杜鹃 276
耳叶珍珠菜 317
耳齿紫苏 490
耳草属 631
过山龙 684
过冬青 94,647
过江藤 427
过江藤属 427
过街柳 339
过路黄 314
扩展女贞 349
扣子七 188
扣笋 188
灰毛牡荆 430
灰毛蛇葡萄 41
灰叶梾木 249
灰叶野茉莉 334
灰泡木 648
灰毡毛忍冬 673
灰楸 575
列当 580
列当科 577
列当属 580
百两金 293
有齿角叶鞘柄木 261
有点女贞 342
羽叶三七 189
羽叶蛇葡萄 43
羽裂莛子藨 683
寻骨风 464
异叶败酱 688
异叶爬山虎 46
异叶茴芹 210
异叶梁王木 172
异叶梁王茶 172
异叶蛇葡萄 41
异叶鼠李 19
异花珍珠菜 321

异野芝麻 483
异野芝麻属 483
异萼飞蛾藤 410
防己针线包 392
防风 200
防风属 200
阴行草 557
阴行草属 556
尖叶乌蔹莓 51
尖叶四照花 253
尖连蕊茶 82
尖齿茴芹 211
尖果荚蒾 648
尖瓣瑞香 132
光叶山矾 329
光叶川芎 231
光叶珙桐 149
光叶粗糠树 418
光叶蜡树 340
光叶翼萼 560
光皮梾木 250
光灰楸 575
光华柳叶菜 163
光泽小蜡 352
光泡桐 531
光枝柳叶忍冬 665
光果田麻 60
光果拉拉藤 637
光果莸 438
光果婆婆纳 544
光皱叶鼠李 23
光萼血见愁 446
当归 238
当归属 236
当药 372
早开堇菜 114
早春杜鹃 277
吊石苣苔 582
吊石苣苔属 582
吊灯花属 406
吊耳青 328
吊鱼竿 443
吊钟花属 282
回回苏 490
肉叶龙头草 462
肉穗草属 155
刚毛五加 181
网脉葡萄 38
年台花 63
年成柳 339
朱砂藤 393
朱槿 67
竹叶七 396
竹叶细辛 396
竹叶柴胡 221
竹叶菜 413
竹灵消 395
多花小蜡 353
多花水苋 148
多花勾儿茶 13
多花龙胆 368
多花筋骨草 449
多苞斑种草 423
多枝山一笼鸡 604
多刺狸藻 596
多脉猫乳 17
多脉鼠李 20
多裂堇菜 119
肋柱花属 370
仿栗 53
伏地堇菜 109
血见愁 446
血盆草 481
血满草 684
华山矾 325
华中马先蒿 550
华中山柳 263
华中前胡 244
华中婆婆纳 546
华东山柳 262
华北玄参 536
华北紫丁香 346
华瓜木 152
华西忍冬 665
华尚麻 64
华钩藤 614
华清香藤 357
华萝藦 402
华紫珠 435
华椴 55
华鼠尾草 482
伞叶排草 311
伞形科 190
伞房花耳草 633
全萼马先蒿 554
合轴荚蒾 652
合掌消 394
红八爪 294
红马蹄草 194
红开口剑 294
红五加皮 182
红毛五加 178
红皮树 334
红丝线属 521
红芽大戟 630
红芽大戟属 630
红花龙胆 363
红花油茶 86
红直獐牙菜 372
红苕 413
红枝猕猴桃 76
红草 419
红柄木犀 347
红骨参 479
红凉伞 294
红脉忍冬 665
红晕杜鹃 275
红淡属 96
红棕凤仙花 9
红棕子 250
红紫珠 434
红黑二元 125
红糖茶 346
红薯 413
纤花耳草 632
纤细通泉草 572

纤细狸藻 596
纤细假糙苏 469

七画

沟核茶荚蒾 657
沟酸浆 564
沟酸浆属 563
谷蓼 158
羌活属 231
庐山香科 445
庐山堇菜 110
冻绿 25
冷粉树 680
来江藤 533
来江藤属 533
麦仁珠 641
麦收树 140
麦家公 419
连钱草 460
连翘 76,342
连翘属 342
走茎龙头草 461
走游草 49
赤楠 153
豆叶阳雀 671
豆豇石 582
豆腐柴 436
两歧五加 184
芫花 131
芫荽 205
芫荽属 204
芙蓉花 68
苏麻 489
苏藿香 457
花小马先蒿 555
花叶青木 255
花叶蔓长春花 384
花花草 443
花荵科 415
花荵属 416
花锚属 376
芹菜 213
芹菜还阳 584
芹属 213
还阳草 585
杠柳 390
杠柳属 390
杜茎山 290
杜茎山属 290
杜英科 52
杜英属 53
杜虹花 432
杜根藤 607
杜根藤属 607
杜鹃 279
杜鹃花科 267
杜鹃属 268
杨桐 98
杨桐属 97
坛果山矾 330
块根小野芝麻 466
扶桑 67
拟丹参 481
拟赤杨 332
拟赤杨属 331
拟缺香茶菜 505
扭旋马先蒿 550
报春花科 297
报春花属 299
折花醉鱼草 360
折骨草 200
巫山牛奶子 141
尾叶雀梅藤 29
尾叶紫金牛 293
驳骨丹 358
陆地棉 69
阿拉伯婆婆纳 543
阿魏属 241
陇塞忍冬 663
附地菜 424
附地菜属 423
忍冬 671
忍冬科 642
忍冬属 661
鸡矢藤 628
鸡矢藤属 627
鸡仔木 612
鸡条树 654
鸡冠棱子芹 228
鸡骨头树 671
鸡骨柴 495
鸡腿堇菜 109
肖梵天花 65
吴茱萸五加 182
旱田草 563
旱地木玲子 532
旱芹 213
旱莲木 150
旱莲木属 150
旱藕 491
旱螺蛳 473
呆白菜 565
呆白菜属 565
吼包草 404
坚挺柴胡 218
牡荆 431
牡荆属 430
秃叶女贞 351
秀丽假人参 188
秀英花属 573
秀雅杜鹃 272
迎春花 355
卵叶丁香蓼 167
卵叶小蜡 353
卵叶水芹 215
卵叶报春 301
角叶鞘柄木 260
条叶龙胆 363
条叶囊瓣芹 225
邻近风轮菜 486
针齿铁仔 296
针筒菜 471
饭藤子 411
佛光草 483
返顾马先蒿 551
近头半蒴苣苔 589

佘山牛奶子 139

八画

浅圆齿堇菜 112
河南黄芩 455
河南鼠尾草 479
泥花草 562
沼生柳叶菜 164
泽兰 490,491,501
泽芹 208
泽芹属 208
泽泻 478
泽珍珠菜 320
油茶 85
油柿子 324
油橄榄 353
泡桐属 530
波叶醉鱼草 361
卷毛梾木 248
单花红丝线 522
单蕊败酱 686
宝兴车前紫草 421
宝盖草 465
宜昌东俄芹 206
宜昌过路黄 310
宜昌前胡 245
宜昌柿 322
宜昌胡颓子 138
宜昌娃儿藤 405
空心柴胡 219
空心菜 413
京黄芩 453
京梨猕猴桃 76
变豆菜 198
变豆菜属 198
闹羊花 278
青荚叶 258
青荚叶属 257
青桐 70
青菜还阳 590
青蛇藤 391
玫瑰紫杜鹃 280
软附地菜 425
软枣猕猴桃 72
轮叶过路黄 311
枣 12
枣属 12
刺五加 179,181,183
刺奶包 174
刺包头 174
刺老包 174
刺枫 169
刺桐皮 169
刺葡萄 33
刺蒴麻属 61
刺楸 169,170
刺楸属 169
直立婆婆纳 543
直角臭荚蒾 650
直刺变豆菜 200
直瓣苣苔 587
直瓣苣苔属 586
苘麻 64
苘麻属 64
茉莉花 355
茉莉花属 353
苦苣苔科 581
苦枥木 341
苦参 392
苦麻菜 566
苦绳 404
苦蘵 510
苦糖果 669
茄 520
茄科 506
茄属 515
萝藦 415
萝藦属 415
杭白芷 238
枝穗山矾 238
杯叶西番莲 124
松下兰 267
松下兰属 266
松蒿 555
松蒿属 555
松潘棱子芹 227
枫藤 171
拦蛇风 210
拦路虎 420
拉拉草 635
拔地麻 177
拐枣属 27
拐芹 237
披针叶胡颓子 136
郁香忍冬 669
郁香野茉莉 336
卧蚂蟥 65
欧白英 516
欧洲菟丝子 408
陕川婆婆纳 546
陕西荚蒾 652
陕西猕猴桃 73
陌上菜 561
降龙草 589
虎刺 622
虎刺属 621
齿叶杨桐 98
齿萼凤仙花 8
齿萼报春 301
齿缘吊钟花 284
具柄蓰 640
果木花 63
明党参 205
明党参属 205
味牛夕 601
罗勒 506
罗勒属 505
败酱科 685
败酱属 685
岩丸子 125
岩风属 217
岩边香 690
岩白菜 590
岩防风 244
岩青菜 590
岩青藤树 13

岩茵子树 130
岩藿香 455
肾叶天胡荽 197
肾叶茴芹 211
乳儿绳 387
钓鱼竿 539
垂丝丁香 344
垂珠花 333
鱼胆草 375
金山荚蒾 646
金毛耳草 631
金爪儿 309
金叶柃 95
金丝桃 100
金丝桃科 98
金丝桃属 98
金丝梅 99
金灯藤 408
金沙树 255
金花忍冬 670
金线草 314
金疮小草 450
金钟花 343
金盏苣苔属 586
金银花 671,672
金银忍冬 671
金萼杜鹃 280
金腰带 132,133
金腺莸 438
金锦香 154
金锦香属 154
爬山虎 46,171,367
爬山虎属 45
爬山虎藤子 388
爬山海 391
爬岩红 540
爬岩藤 171
爬崖花 122
狗舌头 429
狗骨头 185,677
狗骨柴属 619
狗棓子 334
狐尾藻属 167
细风轮菜 487
细叶水芹 216
细叶芹 214
细叶婆婆纳 541
细米渣 681
细花鼠李 22
细枝柃 91
细枝荛花 128
细齿叶柃 95
细果野菱 156
细鱼蜡树 91
细柄凤仙花 7
细毡毛忍冬 674
细梗吴茱萸五加 182
细梗香草 306
细梗络石 387
细梗淡红荚蒾 654
细梗藤山柳 79
细锥香茶菜 504
细穗腹水草 539
线叶拉拉藤 639
线叶筋骨草 448
线纹香茶菜 503

九画

洋奶奶藤 76
洋芋 515
洋枣子 73
洋参 491
洋金花 525
洋桃 77,78
洋桃贤 68
活血丹 459
活血丹属 459
美观马先蒿 552
美丽马醉木 284
美丽通泉草 570
美丽葡萄 36
美穗草 540
前胡 243
前胡属 242
总序香茶菜 505
总状山矾 331
总梗女贞 350
烂泥巴树 261
穿心莛子藨 682
穿心莲 598
穿心莲属 598
突脉金丝桃 100
亮叶鼠李 20
亮光叶鼠李 25
弯尖杜鹃 278
度量草属 361
神仙叶 680,681
神农架唇柱苣苔 591
神豆腐 436
扁枝越橘 287
扁枝越橘属 287
扁担木 59
扁担杆 58
扁担杆属 58
扁蕾属 369
冠唇花 500
冠唇花属 474
闽鄂山茶 84
珊瑚豆 519
珊瑚苣苔 585
珊瑚苣苔属 585
珊瑚树 647
珊瑚樱 519
珍珠枫 434
珍珠菜 315
珍珠菜属 304
垩叶猕猴桃 73
荚蒾 656
荚蒾属 643
荆芥 458,506
荆芥属 458
革叶粗筒苣苔 584
革叶猕猴桃 76
茜草 635
茜草科 610
茜草属 635

荛花 129
荛花属 127
荁 112
荔枝草 478
胡枣树 417
胡麻 576
胡麻草 558
胡麻草属 558
胡麻科 576
胡麻属 576
胡萝卜属 201
胡颓子 137
胡颓子科 135
胡颓子属 135
草荛花 131
草瑞香 134
草瑞香属 134
草蔷薇 60
茴芹属 210
茴香 212
茴香属 212
茶 85
茶叶草 60
茶花树 67
茶条果 328
茶茄子 101
茶荚蒾 657
茶菱 577
茶菱属 577
莛子藨属 682
荼 167
荇菜 381
荇菜属 380
带紫报春 302
柿 323
柿树科 322
柿树属 322
柽柳 105
柽柳科 104
柽柳属 104
树参 170
树参属 170
枳椇 27
柞木 119
柞木属 119
枸杞 513
枸杞属 512
柳兰 165
柳兰属 164
柳叶白前 394
柳叶忍冬 665
柳叶菜 161
柳叶菜科 158
柳叶菜属 161
柃木属 90
栀子 620
栀子花 620
栀子属 619
挖耳草 596
挂金灯 510
城口东俄芹 207
城口猕猴桃 77
南山堇菜 118
南山藤属 403
南川牛奶子 143
南川鼠尾草 479
南方六道木 679
南方糙苏 464
南方露珠草 159
南丹参 480
南岭山柳 262
南烛 285
南烛属 285
南紫薇 144
厚叶旋蒴苣苔 593
厚皮灰木 329
厚皮香 97
厚皮香属 97
厚壳树 418
厚壳树属 417
砂参藤 410
牵牛子 414
牵牛属 414
柔毛五加 183
柔毛半蒴苣苔 589
柔毛龙眼独活 176
柔毛秋海棠 127
柔毛堇菜 110,111
柔毛紫花堇菜 110
柔垂缬草 690
柔弱斑种草 422
娃儿藤属 404
点叶落地梅 312
点地梅 298
点地梅属 298
点腺过路黄 314
背篓七 155
映山红 279
显齿蛇葡萄 45
显苞过路黄 313
显脉香茶菜 501
星毛牛奶子 139
星宿菜 316
贯叶连翘 103
蚂蚁窝 549
贵州毛柃 95
贵州连蕊茶 82
贵州鼠尾草 481
临时救 313
重齿毛当归 239
重瓣栀子 620
重瓣紫杜鹃 280
矩圆叶椴 56
复叶葡萄 32
秋海棠 125
秋海棠科 124
秋海棠属 124
秋葡萄 34
秋葵属 66
香五加 390
香芹 217
香前胡 243
香草 445
香茶菜 501
香茶菜属 500
香果树 616

香果树属 616
香科属 444
香独活 239
香根芹 204
香根芹属 204
香藁本 176
香简草属 498
香薷 496
香薷状香简草 499
香薷属 494
秭归鼠李 26
牯岭勾儿茶 15
牯岭凤仙花 4
牯岭蛇葡萄 40
匍茎通泉草 571
匍匐风轮菜 487
匍匐忍冬 674
鬼天麻 578
鬼打青 53
鬼豆腐 680
保康报春 302
钝叶柃 91
钝叶黄芩 452
钝齿青荚叶 258
钟状肋柱花 370
钟萼草 568
钟萼草属 568
钩子木属 497
钩状雀梅藤 29
钩齿鼠李 24
钩藤 614
钩藤属 613
盾果草 422
盾果草属 422
须蕊忍冬 670
食用土当归 176
狭叶母草 561
狭叶四叶葎 642
狭叶白前 395
狭叶珍珠菜 316
狭叶南烛 286
狭叶通泉草 572
狭叶柴胡 220
狭叶球核荚蒾 647
狭叶崖爬藤 50
狭叶落地梅 311
狭叶鼠李 24
狭叶獐牙菜 374
狭叶藤五加 180
狭齿水苏 472
狭果秤锤树 338
狭萼白透骨消 460
独活 234
独活属 234
结香 134
结香属 134
结球马先蒿 554
绒毛尖叶四照花 254
络石 388
络石属 386

十画

流苏子 617
流苏子属 617
流苏龙胆 365
流苏树 347
流苏树属 347
流苏醉鱼草 360
海枫藤 402
海洲常山 429
海桐叶白英 518
海棠猕猴桃 74
粉叶爬山虎 47
粉白杜鹃 277
粉团 654
粉红丹 294
粉红动蕊花 444
粉红杜鹃 274
粉花野茉莉 336
益母草 456,468
益母草属 467
烟草 526
烟草属 526
烟管荚蒾 645
窃衣 202
窃衣属 202
窄叶灯台树 248
窄叶败酱 687
窄叶柃 94
窄叶紫珠 436
窄竹叶柴胡 221
窄萼凤仙花 6
宽叶母草 560
宽叶羌活 232
宽叶秦岭藤 401
宽叶旌节花 123
宽叶腹水草 539
宽叶缬草 690
宽叶藤山柳 79
宽距凤仙花 3
宽萼苣苔 592
宽萼苣苔属 591
宽裂山芹菜 229
家独活 239
高山露珠草 159
高地黄 567
凌霄花 575
凌霄花属 575
唇形科 440
唇柱苣苔 591
唇柱苣苔属 590
秦连翘 343
秦岭丁香 344
秦岭白蜡树 340
秦岭藤 400
秦岭藤属 400
珙桐 149
珙桐科 148
珙桐属 149
蚕子 472
赶山鞭 103,460
翅柃 93
莲叶点地梅 298
莳萝 233
莳萝属 232
莸 437

菥状黄芩 452
菥属 437
桐麻树 70
桃叶珊瑚 255
桃叶珊瑚属 254
桃金娘科 153
格药柃 92
桦叶荚蒾 658
桦叶葡萄 37
捕虫堇 594
捕虫堇属 594
捆条 658
夏至草 456
夏至草属 456
夏枯草 462
夏枯草属 462
真子树 149
破铜钱 195
通心草 168
通草 122,123,168,432
通泉草 571
通泉草属 568
通脱木 168
通脱木属 168
剥皮榥 681
展枝过路黄 307
桑叶葡萄 34
逍遥竹 396
柴胡 221,222
柴胡属 217
晕病药 483
鸭儿芹 222
鸭儿芹属 222
鸭脚板 210,222
鸭掌木 185
鸭掌当归 242
蚊母草 542
圆叶节节菜 146
圆叶牵牛 415
圆叶狸藻 597
圆叶锦葵 63
圆叶鼠李 22
圆果当归 240
峨眉牛皮消 393
峨眉勾儿茶 14
峨眉青荚叶 260
峨眉香科 447
峨参 203
峨参属 203
笆壁树 67
笔龙胆 368
铁仔 296
铁仔属 295
铁苍术 501
铁线山柳 79
铁南围 295
秤锤树 338
秤锤树属 337
积雪草 193
积雪草属 193
透骨草 607
透骨草科 607
透骨草属 607
胶果藤 76
胯把树 671
皱叶荚蒾 646
皱叶鼠李 23
俯垂粉叶报春 300
倒心叶珊瑚 257
倒勾茶 29
倒卵叶忍冬 666
倒珠伞 462
倒挂金钟 161
倒挂金钟属 160
借母怀胎 580
臭牡丹 429
臭返顾马先蒿 551
臭枇杷 272
臭荚蒾 650
臭娘菜 436
臭黄荆属 436
臭菜药子 428
臭楂 428
射五加 180
徐长卿 396
狼尾花 315
狸藻科 594
狸藻属 595
绣球防风属 463
绣球荚蒾 652

十一画

淡红忍冬 672
淡红荚蒾 655
淡黄凤仙花 9
深山堇菜 117
深红龙胆 364
深圆齿堇菜 113
清香藤 357
梁王茶 172
梁王茶属 171
淑花杜鹃 272
婆婆纳 544
婆婆纳属 541
粗边扁蕾 369
粗叶木属 623
粗壮冠唇花 475
粗筒苣苔属 583
粗糠树 417
密毛桃叶珊瑚 256
密花树 297
密花树属 297
密蒙花 360
麻叶冠唇花 474
麻花杜鹃 274
麻辣草 692
鹿角杜鹃 282
鹿茸草 556
鹿茸草属 556
鹿蹄草 264
鹿蹄草科 263
鹿蹄草属 264
旋花科 406
旋蒴苣苔 593
旋蒴苣苔属 592
旌节花科 122

旌节花属 122
琉璃草 421
琉璃草属 420
球花马蓝 601
球花荚蒾 651
球核荚蒾 647
雪地开花 363
雪柳 339
雪柳属 339
菱 157
菱叶茴芹 211
菱角 157
菱科 155
菱属 156
黄木通 73
黄毛枳椇 27
黄叶勾儿茶 14
黄瓜香 111
黄丝带 131
黄寿丹 342
黄连花 307
黄花龙牙 685
黄花杜鹃 271
黄花烟草 526
黄花狸藻 595
黄芪 63
黄杨叶连蕊茶 83
黄芩 454
黄芩属 451
黄构皮 129,130
黄金子 433
黄金凤 3
黄荆 431
黄荆条 431
黄果茄 520
黄栀子 620
黄背叶柃木 95
黄背越橘 288
黄海棠 99
黄麻属 59
黄筒花 579
黄筒花属 578
黄瑞香 133
黄腺赪桐 428
黄蜀葵 66
堇菜 108
堇菜科 105
堇菜属 105
菰腺忍冬 673
萝卜七 203
萝藦 401
萝藦科 389
萝藦属 401
菜椒 514
菊花还阳 368
菟丝子 407
菟丝子属 407
梓木草 418
梓树 574
梓树属 573
梾木 248
梾木属 247
梧桐 70
梧桐科 69
梧桐属 70
梗花龙头草 460
梗花雀梅藤 30
梵天花属 65
梣 341
梅花还阳 585
梅笠草 265
梅笠草属 265
接骨木 683
接骨木属 683
接骨丹 679,683
接骨草 112,684
探春花 354
排风藤 517
硃砂七 342
硃砂根 294
弹刀子菜 569
常青藤 171
常春藤 171
常春藤属 171
野丁香 625
野丁香属 625
野山花 670
野山茶 92
野火麻 65
野丹皮 390
野玄参 464
野生紫苏 490
野西瓜苗 68
野芝麻 466
野芝麻属 465
野苏子 494
野苏麻 489,496,504
野芹菜 207,211
野牡丹科 153
野茉莉 334
野茉莉科 331
野茗 411
野枇杷 646
野胡萝卜 201
野草香 496
野茶树 93
野牵牛花 411
野海茄 517
野菰 579
野菰属 579
野棉花 65
野棉桃 68
野紫苏 489
野蔷薇 60
匙叶五加 179
曼陀罗 524
曼陀罗属 523
蛇床 233
蛇床属 233
蛇根草属 628
蛇葡萄 40
蛇葡萄属 39
鄂西天胡荽 196
鄂西双蝴蝶 379
鄂西玄参 536
鄂西前胡 245

鄂西香草 306
鄂西香茶菜 504
鄂西荛花 130
鄂西粗筒苣苔 585
鄂西瑞香 132
鄂西鼠尾草 476
鄂红丝线 521
鄂报春 302
鄂椴 57
啮蚀荚蒾 659
崖白菜 565
崖爬藤 49
崖爬藤属 49
雀梅藤 29
雀梅藤属 28
雀飘 398
银果牛奶子 142
铜山阿魏 241
铜钱草 460
铜钱树 11
铜钱树属 10
铧尖角 115
斜萼草 470
斜萼草属 470
甜茶 94,329
犁头草 116
袋花忍冬 663
假人参 188
假白三七 176
假耳草 635
假耳草属 634
假报春 303
假报春属 303
假野菰 580
假野菰属 580
假酸浆 512
假酸浆属 511
假鬃尾草 467
假糙苏属 468
盘叶忍冬 675
猪殃殃 640
猪殃殃属 636
猪腰子花 124
猫儿子草 367
猫耳朵 592
猫乳 16
猫乳属 16
猕猴桃科 71
猕猴桃属 71
缤木 285
续断 691,692
绿升麻 209
绿叶爬山虎 48
绿叶胡颓子 137
绵穗苏 498
绵穗苏属 498

十二画

阔叶荚蒾 658
湖北开角凤仙花 9
湖北巴戟天 622
湖北凤仙花 3
湖北龙胆 368
湖北四照花 253
湖北羊角藤 621
湖北地黄 566
湖北杜茎山 291
湖北拉拉藤 638
湖北荚蒾 658
湖北娃儿藤 404
湖北络石 387
湖北葡萄 37
湖北紫丁香 346
湖北紫珠 432
湖北楤木 174
湖北鼠李 21
湖北鼠尾草 477
普通鹿蹄草 265
裤裆泡 669
琼花荚蒾 651
斑叶珊瑚 256
斑叶堇菜 116
斑花败酱 687
斑种草属 422
琴叶毛蕊花 538
越橘属 288
喜马拉雅青荚叶 259
喜马拉雅珊瑚 256
喜荫黄芩 454
喜树 150
喜钙报春 301
棘茎楤木 173
落地梅 310
葛枣猕猴桃 74
葛藟 37
散血丹属 507
散血归 13
葫芦还阳 593
葫芦椴 55,57
葡萄 37
葡萄科 31
葡萄属 31
韩信草 453
戟叶堇菜 115
朝天椒 514
朝天罐 155
棕包头 244
棱子芹属 226
楮头红 155
椭圆叶花锚 376
棉花属 69
提脓丹 112
插荆条 67
裂叶天胡荽 196
裂叶地黄 566
裂叶荆芥 457
裂叶荆芥属 457
裂叶牵牛 414
硬毛地笋 491
硬毛猕猴桃 78
硬毛紫花堇菜 110
隔山香 237
隔山消 398
疏头过路黄 308
疏叶当归 239
疏花水柏枝 104

疏花婆婆纳 545
掌叶石蚕 442
掌叶石蚕属 442
掌裂叶秋海棠 126
掌裂草葡萄 43
紫丁香 345
紫叶堇菜 107
紫色翼萼 559
紫红獐牙菜 371
紫苏 489
紫苏属 489
紫花大王马先蒿 553
紫花大叶柴胡 219
紫花地丁 113
紫花合掌消 394
紫花前胡 242
紫花娃儿藤 405
紫花香薷 497
紫花络石 388
紫花堇菜 110
紫单花红丝线 523
紫茎 88
紫茎芹 207
紫茎芹属 207
紫茎属 87
紫果猕猴桃 73
紫金牛 295
紫金牛科 290
紫金牛属 291
紫金砂 237
紫草 419,484
紫草科 416
紫草属 418
紫药淡红荚蒾 655
紫背金盘 450
紫珠 433,435
紫珠属 432
紫葳科 573
紫薇 144
紫薇属 143
紫瓣报春 302
黑老鸦 691
黑杆条 645,651
黑枣 324
黑参 536
黑果糯米条荚蒾 659
黑草 558
黑草属 558
黑腺珍珠菜 319
黑蕊猕猴桃 73
黑鳞杜鹃 270
喇叭杜鹃 273
蛤蟆草 372
筋皮藤 650
筋骨草 450
筋骨草属 448
筋骨菜 111
筒冠花属 500
番茄 523
番茄属 523
番薯属 413
铺地龙胆 367
锅粑草 465
锈毛过路黄 314
锈毛雀梅藤 28
短毛五加 183
短毛龙胆 366
短毛独活 235
短尖忍冬 668
短序鹅掌柴 185
短茎马先蒿 549
短枝六道木 680
短柱山茶 86
短柱柃 94
短柄忍冬 672
短柄荚蒾 658
短梗大参 186
短裂藁木 229
短筒荚蒾 656
短腺小米草 548
鹅绒藤属 392
鹅掌柴属 184
象蜡树 342
猴子七 682,683
猴欢喜属 53

十三画

满大青 430
满山红 279
满天星 195
滇白珠 287
溪黄草 502
雷公树 18
瑞香科 127
瑞香属 131
鼓钉楸 170
赪桐属 427
蒲桃属 153
蓝果蛇葡萄 40
蓝球子 667
蓬子菜 638
蓬莱葛 357
蓬莱葛属 357
椿麻 64
榄绿粗叶木 624
楸树 169,574
楤木 174
楤木属 172
椴树 57
椴树科 54
椴树属 54
椴黄麻 59
碎叶山芹 240
碎米桠 503
睫萼凤仙花 8
照山白 270
蜈蚣七 112,126
蜈蚣藤 408
蜗儿菜 473
蜂窝草 462
蜂糖茶 329
蜂糖罐 566
路边红 364
蜀葵 63
蜀葵属 63
锯叶黄芩 455

锯齿草 641
锯锯草 640
锦带花 660
锦带花属 659
锦葵 62
锦葵科 61
锦葵属 62
矮生长茎囊瓣芹 226
矮生龙胆 365
矮直瓣苣苔 586
矮茶 295
矫桐子树 429
腹水草属 538
腺毛马蓝 601
腺毛阴行草 557
腺药珍珠菜 319
腺果杜鹃 275
腺萼马银花 281
鼠李科 10
鼠李属 17
鼠尾草 482
鼠尾草属 475
微毛血见愁 446
微毛柃 92
微毛筋骨草 449
缠绕双蝴蝶 379

十四画

蜜蜂花 484
蜜蜂花属 484
赛山梅 333
辣椒 514
辣椒属 513
褐毛鼠尾草 476
酸浆 509
酸浆属 509
聚伞六道木 679
蔊菜叶马先蒿 552
蔓长春花 383
蔓长春花属 383
蔓茎堇菜 111
蔓胡颓子 137
蔓剪草 397
蘡薁 35
熊柳 14
蜡子树 348
蜘蛛香 689
管花木犀 347
管茎过路黄 309
膜蕨囊瓣芹 225
獐牙菜 373
獐牙菜属 370

十五画

瘤枝葡萄 33
醉鱼草 361
醉鱼草荚蒾 650
醉鱼草属 358
蕊被忍冬 666
蕊帽忍冬 667
樱叶乌蔹莓 52
撮撮根 684
蝴蝶戏珠花 654
蝟实 676
蝟实属 676
缬瓣珍珠菜 318
缬草 689
缬草属 688

十六画

糖木树 325
糙叶五加 180
糙叶藤五加 180
糙苏 464
糙苏属 463
薄叶山矾 327
薄叶假耳草 634
薄叶鼠李 23
薄皮木 626
薄片变豆菜 199
薄柱草 631
薄柱草属 630
薄荷 489
薄荷属 488
蕹菜 413
鞘柄木属 260
薯豆 53
篱打碗花 411

十七画

襄阳秀英花 573
藁本 230
藁本属 228
藓生马先蒿 553
翼梗獐牙菜 374
翼萼凤仙花 4
翼萼属 559
翼萼蔓 377
翼萼蔓属 377
爵床 606
爵床科 597
爵床属 606
簇生椒 515
繁花藤山柳 80
穗序鹅掌柴 185
穗花马先蒿 554
穗花通泉草 569
穗花雀梅藤 30
穗状香薷 495

十八画

癞子草 61
鹰爪风 614
鞭打绣球 534
鞭打绣球属 534
鞭穗地皮消 600
藤山柳 80
藤山柳属 78
藤五加 179
藤长苗 411
藤状火把花 474
鼬瓣花 464
鼬瓣花属 464

十九画

藿香 457

藿香属 456

二十画

糯米条 659,681
糯米条子 659
糯米条荚蒾 659
糯米树 656
糯米椴 55
鳝藤 386
鳝藤属 385

二十一画

癫茄 519
露珠珍珠菜 318
露珠草属 158

二十二画

囊瓣芹 224
囊瓣芹属 223

二十三画

罐头草 110

拉 丁 名 索 引

A

Abelia R. Br. 678
chinensis R. Br. 681
dielsii Rehd. 679
engleriana（Graebn.）Rehd 680
graebneriana Rehd. 680
longituba Rehd. 680
macrotera（Graebn. et Buchw.）Rehd. 681
parvifolia Hemsl. 680
umbellata（Graebn. et Buchw.）Rehd. 679
zanderi（Graebn.）Rehd. 679
var. *latifolia* Rehd. 679
Abelmoschus Medic. 66
manihot（L.）Medic. 66
Abutilon Mill. 64
avicennae Gaertn. 64
sinense Oliv. 64
theophrasti Medic. 64
ACANTHACEAE 597
Acanthopanax（Decne. et Pl.）Miq. 177
divaricatus（S. et Z）Seem. 184
evodiaefolius Franch. 182
var. *gracilis* W. W. Sm. 182
giraldii Harms 178
var. *hispidus* Hoo 179
var. *inermis* Harms et Rehd. 178
gracilistylus W. W. Sm. 182
var. *pubescens*（Pamp.）Li 183
var. *villosulus*（Harms）Li 183
henryi（Oliv.）Harms 181
leucorrhizus（Oliv.）Harms 179
f. *angustifoliatus* Hoo 180
var. *fulvescens* Harms et Rehd. 180
var. *scaberulus* Harms et Rehd. 180
rehderianus Harms 179
setchuenensis Harms ex Diels 179
simonii Schneid. 181
spinosus（L. f.）Miq. var. *pubescens* Pamp. 183
trifoliatus（L.）Merr. 183
villosulus Harms 183
Acer septemlobus Thunb. 169
Actinidia Lindl. 71
arguta（S. et Z.）Pl. ex Miq. 72
var. giraldii（Diels）C. F. Liang 73
var. purpurea（Rehd.）C. F. Liang 73
callosa Lindl. var. *coriacea* Fin. et Gagn. 76
var. henryi Maxim. 76
var. *trichogyna* Fin. et Gagn. 77
chengkouensis C. Y. Chang 77
chinensis Pl. 78
var. hispida C. F. Liang 78
coriacea（Fin. et Gagn.）Dunn 76
curvidens Dunn 76
giraldii Diels 73
macrosperma C. F. Liang 75
maloides Li 74
melanandra Franch. 73
var. cretacea C. F. Liang 73
polygama（S. et Z.）Maxim. 74
var. *lecomtei*（Nak.）Li 74
purpurea Rehd. 73

rubricaulis Dunn 76
var. coriacea (Fin. et Gagn.) C. F. Liang 76
rufa Pl. var. *parvifolia* Dunn 73
tetramera Maxim. 74
var. patungensis C. F. Liang 74
trichogyna Franch. 77
valvata Dunn 75
ACTINIDIACEAE 71
Adina Salib. 612
racemosa (S. et Z) Miq. 612
rubella Hance 613
Adinandra Jack. 96
millettii (Hk. et Arn.) Benth. et Hk. f. ex Hance 96
Aeginetia L. 579
indica L. 579
Aegopodium L. 208
alpestre Ledeb. 209
henryi Diels 209
Agapetes sprengellii G. Don 289
vaccinioides Lévl. 287
Agastache Clayt. ex Gronov. 456
rugosa (Fisch. et Mey.) O. Ktze. 457
Ajuga L. 448
ciliata Bunge var. glabrescens Hemsl. 449
decumbens Thunb. 450
linearifolia Pamp. 448
multiflora Bunge 449
nipponensis Makino 450
ALANGIACEAE 151
Alangium Lam. 151
chinense (Lour.) Harms 152
faberi Oliv. 151
platanifolium (S. et Z.) Harms 152
Alniphyllum Matsum. 331
fortunei (Hemsl.) Perk. 332
Althaea L. 63
rosea L. 63
rosea (L.) Cav. 63
Amethystea L. 443
caerulea L. 443
Ammannia L. 147
baccifera L. 147
multiflora Roxb. 148
rotundifolia Buch.-Ham. 146
Ampelopsis Michx. 39
aconitifolia Bunge 43
var. glabra Diels et Gilg 43
bodinieri (Lévl. et Vant.) Rehd. 40
var. cinera (Gagn.) Rehd. 41
brevipedunculata (Maxim.) Trautv.
var. kulingensis Rehd. 40
var. *maximowiczii* (Regel) Rehd. 41
var. *vestita* (Rehd.) Rehd. 40
cantoniensis (Hk. et Arn.) Pl. 44
var. *grossedentata* H.-M. 45
chaffanjonii (Lévl.) Rehd. 43
delavayana Pl. 42
var. gentiliana (Lévl. et Vant.) H.-M. 42
grossedentata (H.-M.) W. T. Wang 45
heterophylla Bl. 46
heterophylla (Thunb.) S. et Z. 41
var. *cinera* Gagn. 41
var. *delavayana* (Pl.) Gagn. 42
var. *gentiliana* (Lévl. et Vant.) Gagn. 42
var. *maximowiczii* Regel 41
himalayana Royle 47
humulifolia Bunge var. heterophylla (Thunb.) Koch 41
japonica (Thunb.) Makino 41
megalophylla Diels et Gilg 44
micans Rehd. 40
serijaniifolia Bunge 41
sinica (Miq.) W. T. Wang 40

tricuspidata S. et Z. 46
watsoniana Wils. 43
Anchusa tenella Horn. 423
zeylanica Vahl 421
Ancylostemon Craib 586
humilis W. T. Wang 586
saxatile (Hemsl.) Craib var. *microcalyx* Hemsl. ex Craib 586
saxatilis (Hemsl.) Craib 587
Andrographis Wall. 598
paniculata (Burm. f.) Nees 598
Andromeda elliptica S. et Z. 286
elliptica Wall. 286
formosa Wall. 284
ovalifolia Wall. 285
Androsace L. 298
henryi Oliv. 298
mariae Kanitz var. tibetica (Maxim.) H.-M. 299
saxifragifolia Bunge 298
sempervivoides Jacq. ex Duby var. *tibetica* Maxim. 299
tibetica (Maxim.) Kunth 299
umbellata Merr. 298
Anethum L. 232
graveolens L. 232
Angelica L. 236
citriodora Hance 237
dahurica (Fisch.) Benth. et Hk.
var. formosana (Boiss.) Shan et Yuan 238
decursiva (Miq.) Franch. et Sav. 242
formosana Boiss. 238
grosserrata Maxim. 241
henryi Wolff 240
laxifoliata Diels 240
polymorpha Maxim. 237
var. *sinensis* Oliv. 238
pubescens Maxim. 239
f. biserrata Shan et Yuan 239
sinensis (Oliv.) Diels 238
taiwaniana Boiss. 238
Anodendron A. DC. 385
affine (Hk. et Arn.) Druce 386
Anotis DC. 634
chrysotricha Palib. 631
hirsuta (L. f.) Boerl. 634
ingrata (Wall.) Hk. f. 635
Anthriscus (Pers.) Hoffm. 203
aemula (Woron.) Schischk. 203
sylvestris (L.) Hoffm. 203
Apactis japonica Thunb. 119
Aphanochilus flavus Benth. 494
Apium L. 213
graveolens L. 213
leptophyllum F. Muell. 214
APOCYNACEAE 381
Aralia L. 172
chinensis L. 174
var dasyphylloides H.-M. 174
var. *glabrescens* auct. 174
var. nuda Nakai 174
cordata Thunb. 176
dasyphylla Miq. 175
echinocaulis H.-M. 173
fargesii Franch. 177
henryi Harms 176
hupehensis Hoo 175
papyrifera Hk. 169
quiquefolia Dence. et Pl. var. *elegantior* Burkill 188
var. *notoginseng* Burkill 188
var. *pseudo-ginseng* (Wall.) Burkill 188
ARALIACEAE 168
Archiphysalis Kuang 508
sinensis (Hemsl.) Kuang 508

Ardisia Sw. 291
bicolor Walker 294
brevicaulis Diels 292
caudata Hemsl 293
crenata Sims 294
f. *hortensis* (Migo) W. Z. Fang et K. Yao 294
var. bicolor (Walker) C. Y. Wu et C. Chen 294
crispa (Thunb.) A. DC. 293
faberi Hemsl. 294
henryi Hemsl. 293
hortorum Maxim. 293
japonica (Hornsted) Bl. 295
penduliflora Mez 293
ASCLEPIADACEAE 389
Asclepias L. 399
curassavica L. 399
paniculata Bunge 397
Asystasia chinensis S. Moore 604
Asystasiella Lindau 603
chinensis (S. Moore) E. Hossain 604
neesiana auct. non Lindau 604
Atropa physaloides L. 512
Atropanthe Pascher 527
sinensis (Hemsl.) Pascher 527
Aucuba Thunb. 254
albo-punctifolia Wang 256
var. *obcordata* (Rehd.) Wang 257
chinensis Benth. 255
f. *obcordata* Rehd. 257
himalaica Hk. f. et Thoms. 256
var. dolichophylla Fang et Soong 256
var. pilossima Fang et Soong 256
japonica Thunb. var. variegata D'onbr. 255
obcordata (Rehd.) Fu 257

B

BALSAMINACEAE 1
Begonia L. 124
evansiana Andr. 125
henryi Hemsl. 127
pedatifida Lévl. 126
sinensis A. DC. 125
smithiana Yü 126
BEGONIACEAE 124
Berchemia Neck. ex DC. 12
cavaleriei Lévl. 30
flavescens (Wall.) Brongn. 14
floribunda (Wall.) Brongn. 13
giraldiana Schneid. 13
huana Rehd. 13
hypochrysa Schneid. 14
kulingensis Schneid. 15
omeiensis Fang 14
polyphylla Wall. var. leioclada (H.-M.) H.-M. 14
sinica Schneid. 15
trichoclada (Rehd. et Wils.) H.-M. var. *leioclada* H.-M. 14
Berchemiella Nakai 16
wilsonii (Schneid.) Nakai 16
Bignonia chinensis Lam. 575
grandiflora Thunb. 575
tomentosa Thunb. 530
BIGNONIACEAE 573
Biondia Schltr. 400
chinensis Schltr. 400
hemsleyana (Warb.) Tsiang 401
Bladhia crispa Thunb. 293
japonica Hornsted 295
lentiginosa Nakai f. *hortensis* Migo 294
Boea Comm. ex Lam. 592
clarkeana Hemsl. 593

crassifolia Hemsl. 593
hygrometrica（Bunge）R. Br. 592
BORAGINACEAE 416
Boschnia kia himalaica Hk. f. et Thoms. 578
Bostrychanchera Benth. 450
deflexa Benth. 451
Bothriospermum Bunge 422
secundum Maxim. 423
tenellum（Horn.）Fisch. et Mey. 423
Botryopleuron Hemsl. 538
axillare（S. et Z.）Hemsl. 540
latifolium Hemsl. 539
venosum（Hemsl.）Hemsl. 539
Brandisia Hk. f. et Thoms. 533
hancei Hk. f. 533
Briggsia Craib 583
mihieri（Franch.）Craib 584
rosthornii（Diels）Burtt 584
speciosa（Hemsl.）Craib 585
Buchnera L. 558
cruciata Buch.-Ham. 558
Buddleja L. 358
albiflora Hemsl. 358
asiatica Lour. 358
davidii Franch. 359
var. magnifica（Wils.）Rehd. et Wils. 359
var. superba（De Corte）Rehd. et Wils. 360
var. wilsonh（Hort.）Rehd. et Wils. 360
hemsleyana Koehne 358
lindleyana Fortune 361
var. sinuato-dentata Hemsl. 361
officinalis Maxim. 360
variabilis Hemsl. 359
var. *magnifica* Wils. 359
var. *superba* De Corte 360
var. *wilsonii* Hort. 360
Bupleurum L. 217
candollei Franch. 219
chinense DC. 222
falcatum var. *stenophyllum* Wolff 222
falcatum ssp. *marginatum*（Wall.）Clarke
var. *stenophyllum* Wolff 221
longicaule Wall. ex DC. 411
var. franchetii Boiss. 219
var. strictum Clarke 218
longiradiatum Turcz. var. *genuinum* Wolff 219
var. porphyranthum Shan et Li 219
marginatum Wall. ex DC. 221
var. stenophyllum（Wolff）Shan et Li 221
scorzonerifolium Wall. 220
tenue Buch.-Ham. ex D. Don 220

C

Calamintha chinensis Benth. 485
var. *megalantha* Diels 487
confinis Hance 486
gracilis Benth. 487
polycephala Vaniot 486
repens（D. Don）Benth. 488
Callicarpa L. 432
bodinieri Lévl. 434
var. *giraldii*（Rehd.）Rehd. 433
cathayana H. T. Chang 435
dichotoma（Lour.）K. Koch 433
formosana Rolfe 432
giraldii Hemsl. ex Rehd. 433
gracilipes Rehd. 432
japonica Thunb. 435
var. angustata Rehd. 436
rubella Lindl. 434
vastifolia Diels 646
Calophanoides Ridley 607

chinensis (Champ.) C. Y. Wu et H. S. Li 607
Calorhabdos Benth. 538
brunoniana Benth. 540
cauloptera Hance 538
venosa Hemsl. 539
Calysphyrum floridum Bunge 660
Calystegia R. Br. 411
hederacea Wall. 412
pellita (Ledeb.) G. Don 411
sepium (L.) R. Br. 412
Camellia L. 81
brevistyla (Hayata) Cohen-Stuart 86
buxifolia Chang 83
chekiangoleosa Hu 86
costaei Lévl. 82
cuspidata Wight 82
grijsii Hance 84
japonica L. 87
oleifera Abell 85
oleosa (Lour.) Lour. ex Jack. 85
parvimuricata Chang 84
rosthorniana H.-M. 84
sinensis (L.) O. Ktze. 85
thea Link 85
Campsis Lour. 575
fortunei Seem. 531
grandiflora (Thunb.) Schumann 575
Camptotheca Decne. 150
acuminata Decne. 150
CAPRIFOLIACEAE 642
Caprifolium hemsleyanum O. Ktze. 666
Capsicum L. 513
annuum L. 514
var. conoides (Mill.) Irish 514
var. fasciculatum (Sturt.) Irish 515
var. grossum (L.) Sendt. 514
Carrierea Franch. 121
calycina Franch. 121
Carum filicinum Franch. 225
trichomanifolium Franch. 225
Caryopteris Bunge 437
aureoglandulosa (Van) C. Y. Wu 438
divaricata (S. et Z.) Maxim. 439
incana (Thunb.) Miq. 437
ningpoensis Hemsl. 498
tangutica Maxim. 438
terniflora Maxim. 439
Catalpa Scop. 573
bungei C. A. Mey. 574
var. *intermedia* Pamp. 575
duclouxii Dode 575
fargesii Bur. 575
f. duclouxii (Dode) Gilmour 575
henryi Dode 574
kaempferi S. et Z. 574
ovata G. Don 574
silvestrii (Pamp. et Bonati) S. Y. Hu 573
vestita Diels 575
Catharanthus G. Don 382
roseus (L.) G. Don 383
cv. Albus 383
var. *albus* G. Don 383
Caucalis japonica Houtt. 202
scabra Makino 202
Cayratia Juss. 50
japonica (Thunb.) Gagn. 51
oligocarpa (Lévl. et Vant.) Gagn. 52
f. *glabra* Gagn. 52
var. glabra (Gagn.) Rehd. 52
pseudotrifolia W. T. Wang 51
Ceanothus nipalensis Wall. 20
Celsia L. 537
coromandeliana Vahl. 538
Centella L. 193
asiatica (L.) Urban 193

Centranthera R. Br. 558
cochinchinensis (Lour.) Merr. 558
Cephalanthus L. 611
naucleoides DC. 612
occidentalis auct. non L. 612
Ceropegia L. 406
driophila Schneid. 406
Chaemaele tanakae Franch. et Sav. 225
Chaerophyllum aristata Thunb. 204
scabrum Thunb. 202
sylvestre L. 203
Chamaenerion Adans. 164
angustifolium (L.) Scop. 165
Chamaesaracha heterophylla Hemsl. 507
sinensis Hemsl. 508
Changium Wolff 205
smyrnioides Wolff 205
Chaydaia wilsonii Schneid. 16
Chelonopsis deflexa (Benth.) Diels 451
benthamiana Hemsl. 451
Chimaphila Pursh. 265
japonica Miq. 265
Chionanthus L. 347
retusa Lindl. 347
Chirita Buch.-Ham. 590
briggsioides W. T. Wang 591
eburnea Hance 590
shennungjiaensis W. T. Wang 591
Chlamydoboea Stapf 591
sinensis (Oliv.) Stapf 592
Christisonia Gardn. 580
sinensis G. Beck. 580
Chuanminshen Sheh et Shan 245
violaceum Sheh et Shan 245, 246
Circaea L. 158
alpina L. 159
cordata Royle 160
erubescens Franch. et Sav. 159
mollis S. et Z. 159
Cissus L. 48
assamica (Laws.) Craib 48
cantoniensis Hk. et Arn. 44
japonica (Thunb.) Willd. 51
landuk Hassk. 46
Clematoclethra (Franch.) Maxim. 78
filiformis C. F. Liang et Y. C. Chen 79
franchetii Kom. var. latifolia C. F. Liang et Y. C. Chen 79
hemsleyi Baill. 80
lasioclada Maxim. 80
Clerodendron divaricatum S. et Z. 439
Clerodendrum L. 427
bungei Steud. 429
cyrtophyllum Turcz. 428
luteopunctatum P'ei ex Chen 428
mandarinorum Diels 430
trichotomum Thunb. 429
Clethra L. 262
barbinervis S. et Z. 262
esquirolii Lévl. 262
fargesii Franch. 263
CLETHRACEAE 261
Cleyera Thunb. 97
gymnanthera Wight et Arn. 97
japonica Thunb. 98
var. lipingensis (H.-M.) Kobuski 98
millettii Hk. et Arn. 96
wightii Choisy 97
Clinopodium L. 484
chinense (Benth.) O. Ktze. 485
confine (Hance) O. Ktze. 486
gracile (Benth.) Matsum. 487
megalanthum (Diels) C. Y. Wu et Hsuan ex H. W. Li 487
polycephalum (Vaniot) C. Y. Wu et Hsuan 486

repens (D. Don) Wall. 488
Cnidium Cuss. 233
monnieri (L.) Cuss. 233
Colquhounia Wall. 473
sequinii Vaniot 474
Comanthosphace S. Moore 498
ningpoensis (Hemsl.) H.-M. 498
Conopodium smyrnioides (Wolff) Hiroe 205
CONVOLVULACEAE 406
Convolvulus batatas L. 413
nil L. 414
pellitus Ledeb. 412
pennatus Lam. 415
purpureus L. 415
sepium L. 412
Corallodiscus Batal. 585
cordatulus (Craib) Burtt 585
Corchoropsis S. et Z. 59
psilocarpa Harms et Loes. 60
tomentosa (Thunb.) Makino 60
Corchorus L. 59
acutangulus Lam. 59
tomentosus Thunb. 60
Cordia thyrsiflora S. et Z. 418
Coriandrum L. 204
sativum L. 205
CORNACEAE 246
Cornus L. 247
capitata var. *mollis* Rehd. 254
chinensis Wanger. 252
controversa Hemsl. 247
var. angustifolia Wanger. 248
fordii Hemsl. 250
hemsleyi Schneid. et Wanger. 250
kousa Buerg. var. *angustata* Chun 253
var. *chinensis* Osborn 254
kousa Rehd. 253
macrophylla Wall. 248
officinalis S. et Z. 252
paucinervis Hance 249
poliophylla Schneid. et Wanger. 249
ulotricha Schneid. et Wanger. 248
walteri Wanger. 251
wilsoniana Wanger. 250
Cortusa L. 303
matthioli L. f. pekinensis Al. Richter 303
Cotylonia bracteata Norm. 193
Crawfurdia affinis Wall. 380
pterygocalyx Hemsl. 377
volubilis (Maxim.) Makino 377
Cryptotaenia DC. 222
canadensis (L.) DC. var. *japonica* (Hassk.) Makino 222
japonica Hassk. 222
Cryptotaeniopsis filicina (Franch.) Boiss. 225
rosthornii (Diels) Wolff 224
trichomanifolia (Franch.) Wolff 225
vulgaris Dunn 224
Cuscuta L. 407
australis R. Br. 408
chinensis Lam. 407
japonica Choisy 408
Cynanchum L. 391
amplexicaule (S. et Z.) Hemsl. 394
var. castaneum Makino 394
atratum Bunge 396
auriculatum Royle et Wight 392
chekiangensis M. Cheng ex Tsiang et P. T. Li 397
giraldii Schltr. 393
inamoenum (Maxim.) Loes. 395
moorearum Hemsl. 397
officinale (Hemsl.) Tsiang et Zhang 393
paniculatum (Bunge) Kitagawa 397
stauntonii (Decne.) Schltr. ex Lévl. 394

stenophyllum Hemsl. 395
thesioides（Freyn）K. Schum. 398
var. australe（Maxim.）Tsiang et P. T. Li 398
wilfordii（Maxim.）Hemsl. 398
Cynoctonum pedicellatum Gmel. 361
wilfordii Maxim. 398
Cynoglossum L. 420
lanceolatum Forsk. 420
zeylanicum（Vahl）Thunb. 421
Cynoxylon sinensis Nakai 254
D
Damnacanthus Gaertn. f. 621
angustifolius Hayata 622
indicus Gaertn. f. 622
officinarum Huang 623
Daphne L. 131
acutiloba Rehd. 132
genkwa S. et Z. 131
giraldii Nitsche 133
odora Thunb. var. atrocaulis Rehd. 133
wilsonii Rehd. 132
Datura L. 523
arborea L. 525
innoxia Mill. 524
metel L. 525
stramonium L. 524
Daucus 201
carota L. 201
Davidia Baill. 149
involucrata Baill. 149
var. vilmoriniana（Dode）Wanger. 149
vilmoriniana Dode 149
Democritea serissoides DC. 627
Dendrobenthamia Hutch. 253
angustata（Chun）Fang 253
var. mollis（Rehd.）Fang 254
hupehensis Fang 253
japonica（A. P. DC.）Fang var. chinensis（Osborn）Fang 254
Dendropanax Decne. et Pl. 170
chevalieri（Vig.）Merr. 170
dentiger（Harms）Merr. 170
Diarthron Turcz. 134
linifolium Turcz. 134
Dichondra J. R. et G. Forst. 409
repens Forst. 409
Dickinsia Franch. 193
hydrocotyloides Franch. 193
Dicliptera japonica（Thunb.）Makino 605
crinita（Thunb.）Nees 605
longiflora Hayata 606
Didissandra cordatula Craib 585
giraldii Diels 586
mihieri Franch. 584
rosthornii Diels 584
saxatilis Hemsl. 587
var. *microcalyx* Hemsl. 586
speciosa Hemsl. 585
Didymocarpus auricula S. Moore 583
ebureus（Hance）Lévl. 590
hwaianum S. Y. Hu 588
Diervilla japonica（Thunb.）DC. var. *sinica* Rehd. 660
Digitalis L. 567
cochinchinensis Lour. 558
gluticosa Gaertn. 568
purpurea L. 567
Diospyros L. 322
armata Hemsl. 322
cathayensis A. N. Stew. 322
kaki L. f. 323
var. sylvestris Makino 324
lotus L. 324
rhombifolius Hemsl. 323

sinensis Hemsl. 322
tutcheri Dunn 324
Dipelta Maxim. 676
floribunda Maxim. 677
yunnanensis Franch. 677
Diplospora fruticosa Hemsl. 619
DIPSACACEAE 691
Dipsacus L. 691
asper Wall. 691
japonicus Miq. 692
Doraena japonica Thunb. 290
Doreocera hygrometrica Bunge 592
Dracocephalum faberi Hemsl. 462
henryi Hemsl. 461
kaitcheense Lévl. 461
radicans Vant. 461
urticifolium Miq. var. *pedunculatum* Hemsl. 461
Dregea E. Mey. 403
sinensis Hemsl. 404
Drosera umbellata Lour 298
Dysophylla Bl. ex El-Gazzar et Watson 499
yatabeana Makino 499

E

EBENACEAE 322
Echinocarpus hemsleyanus Ito 53
Edgeworthia Meissn. 134
chrysantha Lindl. 134
Ehretia L. 417
dicksonii Hance 417
var. glabrescens Nakai 418
ovalifolia Hassk. 418
thyrsiflora (S. et Z.) Nakai 418
ELAEAGNACEAE 135
Elaeagnus L. 135
argyi Lévl. 139
bockii Diels 136
courtoisii Belval 140
cuprea Rehd. 139
difficilis Ser. 139
glabra Thunb. 137
henryi Warb. 138
lanceolata Warb. 136
magna (Ser.) Rehd. 142
multiflora Thunb. 141
nanchuanensis C. Y. Chang 143
pungens Thunb. 137
stellipila Rehd. 139
umbellata Thunb. 141
ssp. *magna* Ser. 142
viridis Ser. 137
wushanensis C. Y. Chang 141
ELAEOCARPACEAE 52
Elaeocarpus L. 53
japonicus S. et Z. 53
Eleutherococcus Maxim. 177
divaricatum (S. et Z.) S. Y. Hu 184
evodiaefolium (Franch.) Q. S. Wang 181
var. gracilis (W. W. Sm.) Q. S. Wang 182
giraldii (Harms) Nakai 178
var. hispidus (Hoo) Q. S. Wang 179
gracilistylus (W. W. Sm.) S. Y. Hu 182
var. pubescens (Pamp.) S. Y. Hu 183
var. villosulus (Harms) Q. S. Wang 183
henryi Oliv. 181
leucorrhizus Oliv. 179
f. angustifoliatum (Hoo) Q. S. Wang 180
var. fulvescens (Harms et Rehd.) Nakai 180
var. scaberulus (Harms et Rehd.) Nakai 180
rehderianus (Harms) Nakai 179

setchuenensis (Harms) Nakai 179
simonii (Schneid.) Hesse 181
trifoliatus (L.) S. Y. Hu 183
villosulus (Harms) S. Y. Hu 183
Elsholtzia Willd. 494
argyi Lévl. 497
ciliata (Thunb.) Hyland 496
cypriani (Pavol.) C. Chow ex Hsu 496
flava (Benth.) Benth. 494
fruticosa (D. Don) Rehd. 495
stachyodes (Link) C. Y. Wu 495
Emmenopterys Oliv. 616
henryi Oliv. 618
Enkianthus Lour. 282
chinensis Franch. 283
deflexus (Griff.) Schneid. 283
serrulatus (Wils.) Schneid. 284
Epilobium L. 161
angustifolium L. 165
cephalostigma Hausskn. 163
hirsutum L. 161
palustre L. 164
parviflorum Schreb. 162
pyrricholophum Franch. et Sav. 162
sinense Lévl. 163
ERICACEAE 267
Euphrasia L. 548
regelii Wettst. 548
Eurya Thunb. 90
alata Kobuski 93
aurea (Lévl.) Hu et L. K. Ling 95
aurescens (Rehd. et Wils.) H.-M. 95
brevistyla Kobuski 94
hebeclados L. K. Ling 92
hupehensis Hsu 93
japonica Thunb. var. *aurescens* Rehd. et Wils. 95
var. *nitida* (Korthals) Thyr.-Dyer 94
kweichowensis Hu et L. K. Ling 95
loquiana Dunn 91
muricata Dunn 92
nitida Korthals 94
var. aurescens (Rehd. et Wils.) Kobuski 95
obtusifolia H. T. Chang 91
ochnacea (DC.) Szysz. var. *lipingensis* H.-M. 98
stenophylla Merr. 94
tetragonoclada Merr. et Chun 93
Evodiopanax evodiaefolium (Franch.) Nakai 182
Evolvulus L. 409
alsinoides L. 409

F

Fagara volubilis Pritz. var. *pubescens* Pamp. 357
Ferula L. 241
tunshanica Shan 241
Firmiana Mars. 70
simplex (L.) W. F. Wight 70
FLACOURTIACEAE 119
Foeniculum Mill. 212
vulgare Mill. 212
Fontanesia Labill. 339
fortunei Carr. 339
Forsythia Vahl 342
giraldiana Lingelsh. 343
suspensa (Thunb.) Vahl 342
viridissima Lindl. 343
Fraxinus L. 340
bracteata Hemsl. 341
chinensis Roxb. 341
var. rhynchophylla (Hance) Hemsl. 342
griffithii Clarke 341
paxiana Lingelsh. 340

platypoda Oliv. 342
punctata S. Y. Hu 342
retusa Champ. 341
var. *henryana* Oliv. 341
var. *integra* Lingelsh. 341
rhynchophyllus Hance 341
Fuchsia L. 160
hybrida Voss. 161

G

Galeobdolon Adans. 466
chinense (Benth.) C. Y. Wu 467
tuberiferum (Makino) C. Y. Wu 466
Galeopsis L. 464
bifida Boenn. 465
Galium L. 636
aparine L. var. tenerum Reichb. 640
asperuloides Edgew. var. hoffmeisteri (Klotzsch.) H.-M. 639
boreale L. 637
var. glabrum Q. H. Liu 637
bungei Steud. 641
gracilens (A. Gray) Makino 642
hupehense Pamp. 638
kinuta Nakai et Hara 637
linearifolium Turcz. 639
paradoxum Maxim. 640
trachyspermum A. Gray var. *gracilens* A. Gray 642
tricorne Stokes 641
trifidum L. 641
verum L. 638
Gardenia L. 619
florida L. 620
jasminoides Ellis 620
var. grandiflora Nakai 620
Gardneria Wall. 357
multiflora Makino 357
Gaultheria L. 286
yunnanensis Rehd. 287
Gentiana L. 362
cordata Marq. 378
discoidea Marq. 379
hupehensis Q. H. Liou 368
incompta H. Sm. 365
manshurica Kitag. 363
oligophylla H. Sm. 364
panthaice Burkill 365
rhodantha Franch. 363
rubicunda Franch. 364
var. *samolifolia* (Franch.) Marq. 368
samolifolia Franch. 368
scandens Lour. 628
vandellioides Hemsl. 366
volubilis D. Don 379
wanyuensis T. N. He 367
yokusai Burkill 366
var. parva T. N. He 367
zollingeri Fawcett 368
GENTIANACEAE 361
Gentianella scarbromarginata H. Sm. 369
Gentianopsis Ma 369
scarbromarginata (H. Sm.) Ma 369
Gerardia japonica Thunb. 555
GESNERIACEAE 581
Gilibertia dentigera Harms ex Diels 170
Glechoma L. 459
biondiana (Diels) C. Y. Wu et C. Chen var. angustituba C. Y. Wu et C. Chen 460
var. glabrescens C. Y. Wu et C. Chen 460
brevituba Kupr. 459
hederacea L. var. *longituba* Nakai 459
longituba (Nakai) Kupr. 459
Goldfussia pentstemonoides Nees 601

Gongronema hemsleyana Warb. 401
Gossypium L. 69
hirsutum L. 69
Gratiola ruellioides Colsm. 563
Crewia L. 58
biloba G. Don 58
var. parviflora (Bunge) H.-M. 59
parviflora Bunge 59
Gutzlaffia Hance 604
henryi (Hemsl.) Clarke ex S. Moore 604

H

Halenia Borckh. 376
elliptica D. Don 376
var. grandiflora Hemsl. 377
HALORAGACEAE 167
Hamiltonia tomentella Franch. 625
Hedera L. 171
nepelensis K. Koch var. sinensis (Tobl.) Rehd. 171
sinensis Tobl. 171
Hedyotis L. 631
chrysotricha (Palib.) Merr. 631
corymbosa (L.) Lam. 633
diffusa Willd. 632
ingrata Wall. 635
longidens Hance 618
tenelliflora Bl. 632
Helwingia Willd. 257
chinensis Batal. 258
var. crenata (Lingelsh. ex Limpr.) Fang et Soong 258
var. microphylla Fang et Soong 258
crenata Lingelsh. et Limpr. 258
himalaica Hk. f. et Thunb. ex Clarke 259
f. *omeiensis* Fang 260
japonica (Thunb.) Dietr. 258
var. hypoleuca Hemsl. 259
omeiensis (Fang) Hara et Kurosawa 260
var oblonga Fang et Soong 260
Hemiboea Clarke 588
henryi Clarke 588
mollifolia W. T. Wang 589
subcopitata Clarke 589
var. *henryi* (Clarke) Pamp. 588
Hemiphragma Wall. 534
heterophyllum Wall. 534
Henryastrum silveatrii (Pamp.) Happ. 404
Henrya augustiniana Hemsl. 405
silvestrii Pamp. 404
Heptacodium Rehd. 675
miconioides Rehd. 675
Heptapleurum *bodinieri* Lévl. 185
delavayi Franch. 185
Heracleum L. 234
hemsleyanum Diels 234
lanatum anct. non Michx. 235
microcarpum Franch. 235
moellendorffii Hance 235
yungningense H.-M. 235
Heterolamium C. Y. Wu 483
debile (Hemsl.) C. Y. Wu 483
var. cardiophyllum (Hemsl.) C. Y. Wu 484
Hibiscus L. 66
manihot L. 66
mutabilis L. 68
rosa-sinensis L. 67
simplex L. 70
syriacus L. 67
trionum L. 69
Holarrhena affina Hk. et Arn. 385
Holostemma sinensis Hemsl. 402
Hottonia sessiliflora Vahl 533
Hovenia Thunb. 27
acerba Lindl. 27

fulvotomentosa Hu et Chen 28
trichocarpa Chun et Tsiang
var. fulvotomentosa (Hu et Chen) Y. L. Chen et P. K. Chow 27
Hugeria Small 287
vaccinioides (Lévl.) Hara 287
Hydrocotyle L. 194
asiatica L. 193
batrachium Hance 195
dielsiana Wolff 196
javanica Thunb. var. chinensis Dunn ex Shan et Liou 197
nepalensis Hk. 194
rotundifolia Roxb. 195
var. *batrachium* (Hance) Chermezon 195
sibthorpioides Lam. 195
var. batrachium (Hance) H.-M. ex Shan 196
wilfordii Maxim. 197
wilsonii Diels 196
Hygrophila R. Br. 599
salicifolia (Vahl) Nees 599
Hyoscyamus L. 528
niger L. 528
HYPERICACEAE 98
Hypericum L. 98
ascyron L. 99
attenuatum Chaisy 103
chinense L. 100
erectum Thunb. 102
japonicum Thunb. 102
longistylum Oliv. 101
monogynum L. 100
patulum Thunb. 99
perforatum L. 103
przewalskii Maxim. 100
sampsonii Hance 101
Hypopitys Dill. 266
monotropa Grantz 267
var. hirsuta Roth 267
Hyptis stachyodes Link 495
Hyssopus lophanthoides Buch.-Ham. ex D. Don 503

I

Idesia Maxim. 120
polycarpa Maxim. 120
var. *intermedia* Pamp. 120
var. vestita Diels 120
Ilysanthus antipoda (L.) Merr. 562
Impatiens L. 1
balsamina L. 2
blepharosepala Pritz. 8
davidii Franch. 4
dicentra Franch. ex Hk. f. 8
exiguiflora Hk. f. 5
fissicornis Maxim. 8
var. henryi Pritz. 9
henryi Pritz. 3
leptocaulon Hk. f. 7
longialata Pritz. 7
nasuta Hk. f. 5
noli-tangere L. 6
platyceras Maxim. 3
potaninii Maxim. 9
f. rubrobrunnea Pritz. 9
pritzelii Hk. f. 2
var. hupehensis Hk. f. 3
pterosepala Hk. f. 4
siculifer Hk. f. 3
silvestrii Pamp. 9
stenosepala Pritz. 6
sutchuenensis Franch. ex Hk. f. 5
tubulosa Hemsl. f. *multiflora* Pritz. 2
Ipomoea L. 413
aquatica Forsk. 413

batatas (L.) Lam. 413
hederacea Jacq. 414
nil (L.) Roth 414
purpurea (L.) Lam. 415
Isodon coetsa (Bucb.-Ham. ex D. Don) Kudo 504
henryi (Hemsl.) Kudo 505
japonicus (Burm. f.) Hara 502
nervosus (Hemsl.) Kudo 501
serra (Maxim.) Kudo 502
striatus (Benth.) Kudo 503
Isometrum Craib 586
giraldii (Diels) Burtt 586

J

Jasminum L. 353
floridum Bunge 354
giraldii Diels 354
lanceolarium Roxb. 356
var. puberulum Hemsl. 357
nudiflorum Lindl. 355
sambac (L.) Aiton 355
sinense Hemsl. 357
urophyllum Hemsl. var. *henryi* Rebd. 356
var. wilsonii Rehd. 356
Justicia championi A. Anders. 607
paniculata Burm. f. 598
procumbens L. 606
roxburghiana Schult. 606

K

Kalopanax Miq. 169
pictus Nakai 169
ricinifolium Miq. var. *magnificum* Zabel 170
septemlobus (Thunb.) Koidz. 169
var. magnlficus (Zabel) H.-M. 170
Keiskea Miq. 498
elsholtzioides Merr. 499
Kinostemon Kudo 443
alborubrum (Hemsl.) C. Y. Wu et S. Chow 444
ornatum (Hemsl.) Kudo 444
Knoxia L. 630
corymbosa Willd. 630
Kolkwitzia Graebn. 676
amabilis Graebn. 676

L

LABIATAE 440
Lagerstroemia L. 143
indica L. 144
subcostata Koehne 144
Lagopsis Bunge ex Benth. 456
supina (Steph.) Ik.-Gal. ex Knorr. 456
Lamium L. 465
amplexicaule L. 465
barbatum S. et Z. 466
chinense Benth. 467
coronatum Vant. 469
tuberiferum (Makino) Ohwi 466
Lasianthus Jack. 623
hartii Thunb. 624
lancilimbus Merr. 624
Ledebouriella divaricata (Trucz.) Hiroe 200
seseloides (Hoffm.) Wolff 200
LENTIBULARIACEAE 594
Leonurus L. 467
artemisia (Lour.) S. Y. Hu 468
chaituroides C. Y. Wu et H. W. Li 467
heterophyllus Sweet 468
japonicus Houtt. 468
f. niveus (Baranov et Skoriz.) 3Hara 468
sibiricus L. f. *nivea* Barananov et Skortz 468
supinus Steph. ex Willd. 456

tuberiferus Makino 466
Leptodermis Wall. 625
nervosa Hutch. 627
oblonga Bunge 626
potaninii Batal. 625
tomentella (Franch.) H. Winkl. 625
wilsoni Hort. ex Diels 625
Leucas R. Br. 463
mollissima Wall. var. chinensis Benth. 463
Leucosceptrum sinense Hemsl. 497
Libanotis L. 217
seseloides Turcz. 217
Ligusticum L. 228
acuminatum Franch. 231
brachylobum Franch. 229
chuanxiong Hort. ex Qiu et al. 230
daucoides Franch. var. souliei de Boiss. 229
oliverianum (Boiss.) Shan 229
sinense Oliv. 230
wallichii auct. non Franch. 230
Ligustrum L. 348
acutissimum Koehne 348
compactum (Wall.) Hk. f. et Thoms. ex Brandis 352
decidum Hemsl. 351
expansum Rehd. 349
henryi Hemsl. 349
lucidum Ait. 350
myrianthum Diels 353
pedunculare Rehd. 350
quihoui Carr. 351
sinense Lour. 352
var. myrianthum (Diels) Hoefk. 353
var. nitidum Rehd. 352
var. stautonii (DC.) Rehd. 353
stautonii DC. 353
strongylophyllum Hemsl. 349
Limanthemum nymphoides (L.) Hoffgg. et Link 381
Limnophila R. Br. 533
sessiliflora (Vahl) Bl. 533
Lindenbergia Lehm. 568
philippensis Benth. 568
Lindernia All. 560
angustifolia (Benth.) Wettst. 561
antipoda (L.) Alston 562
crustacea (L.) Muell. 562
erecta (Benth.) Bonati 561
japonica Thunb. 571
nummularifolia (D. Don) Wettst. 561
procumbens (Krock.) Philcox 561
ruellioides (Colsm.) Pennell 563
Linnaea engleriana Graebn. 680
macrotera Graebn. et Buchw. 681
parvifolia (Hemsl.) Graebn. 680
umbellata Graebn. et Buchw. 679
zanderi Graebn. 679
Lippia nodiflora (L.) Rich. 427
Lithospermum L. 418
arvense L. 420
erythrorhizon S. et Z. 419
zollingeri DC. 418
LOGANIACEAE 357
Lomatogonium A. Br. 370
bellum (Hemsl.) H. Sm. 370
Lonicera L. 661
acuminata Wall. 672
var. depilata Hsu et H. J. Wang 672
buxifolia Lévl. 667
chrysantha Turcz. 670
ssp. koehneana (Rehd.) Hsu et H. J. Wang 670
crassifolia Batal. 674
elisae Franch. 668

flavipes Rehd. 663
fragrantissima Lindl. et Pax. 669
ssp. standishii (Carr.) Hsu et H. J. Wang 669
gynochlamydea Hemsl. 666
hemsleyana (O. Ktze.) Rehd. 666
henryi Hemsl. 672
heteroloba Batal. 665
hypoglauca Miq. 673
japonica Thunb. 671
koehneana Rehd. 670
lanceolata Wall. 665
var. glabra Chien ex Hsu et H. J. Wang 665
ligustrina Wall. ex Roxb. 667
var. *piteata* (Oliv.) Franch. 667
longa Rehd. 663
maackii (Rupr.) Maxim. 671
f. *podocarpa* Franch. ex Rehd. 671
macranthoides H.-M. 673
modesta Rehd. 664
mucronata Rehd. 668
nervosa Maxim. 665
pampaninii Lévl. 672
perulata Rehd. 665
pileata Oliv. 667
praecox (O. Ktze.) Rehd. 668
pseudoproterantha Pamp. 669
var. *intermedia* Pamp. 669
var. *longifolia* Pamp. 669
quinquelocularis Hardw. 671
saccata Rehd. 663
shensiensis Rehd. 663
similis Hemsl. 674
var. *delavayi* (Franch.) Rehd. 674
standishii Carr. 669
var. *lancifolia* Rehd. 669
szechuanica Batal. 664
tangutica Maxim. 663
tragophylla Hemsl. 675
webbiana Wall. ex DC. 665
Lophathus rugosus Fisch. et Mey. 457
Loxocalyx Hemsl. 470
urticifolius Hemsl. 470
Ludwigia L. 166
ovalis Miq. 167
prostrata Roxb. 166
Lycianthes (Dunal) Hassl. 521
biflora (Lour.) Bitter ssp. *hupehensis* Bitter 521
hupehensis (Bitter) Wu et Huang 521
lysimachioides (Wall.) Bitter 522
var. purpuriflora Wu et Huang 523
var. sinensis Bitter 522
Lycium L. 512
barbarum L. 512
chinense Mill. 513
foetidum L. f. 627
Lycopersicon Mill. 523
esculentum Mill. 523
Lycopus L. 490
cavaleriei Lévl. 491
coreanus Lévl. var. cavaleriei (Lévl.) C. Y. Wu et H. W. Li 491
dianthera Buch.-Ham. 493
lucidus Turcz. var. hirtus Regel 491
Lyonia Nutt. 285
ovalifolia (Wall.) Drude 285
var. elliptica (S. et Z.) H.-M. 286
var. lanceolata (Wall.) H.-M. 286
Lysimachia L. 304
argentea Bailey 308
auriculata Hemsl. 317
barystachys Bunge 315
brittenii Knuth 308
candida Lindl. 320

capilipes Hemsl. 306
cephalantha（Franch.）Knuth 313
chikungensis Bailey 317
christinae Hance 314
circaeoides Hemsl. 318
var. *silvestrii* Pamp. 320
clethroides Duby 315
congestiflora Hemsl. 313
crispidens（Hance）Hemsl. 321
davurica Ledeb. 307
drymarifolia Franch. 314
fargesii Franch. 314
fistulosa H.-M. 309
fortunei Maxim. 316
var. *pubescens* Pamp. 316
glanduliflora Hanelt 318
grammica Hance 309
hemsleyana Maxim. 314
henryi Hemsl. 310
heterogenea Klatt 319
hupehensis Pamp. 321
hypericoides Hemsl. 307
involucrata Hemsl. 313
japonica Thunb. var. *cephalantha* Franch. 313
klattiana Hance 311
melampyroides Knuth 307
paludicola Hemsl. 319
paridiformis Franch. 310
var. stenophylla Franch. 311
parvifolia Franch. 321
patungensis H.-M. 312
pentapetala Bunge 316
phyllocephala H.-M. 309
pseudohenryi Pamp. 308
pseudotrichopoda H.-M. 306
punctatilimba C. Y. Wu 312
rubiginosa Hemsl. 313
silvestrii（Pamp.）H.-M. 320
stenosepala Hemsl. 319
trientaloides Hemsl. 311
vulgaris L. var. *davurica*（Ledeb.）Knuth 307
Lysionotus D. Don 582
pauciflorus Maxim. 582
wilsonii Kränzl. 582
LYTHRACEAE 143
Lythrum L. 146
salicaria L. 146

M

Macropanax Miq. 186
rosthornii（Harms）C. Y. Wu et Hoo 186
Macrocarpium Nakai 251
chinense（Wanger.）Hutch. 252
officinale（S. et Z.）Nakai 252
Maesa Forsk. 290
doreana Bl. 290
hupehensis Rehd. 291
japonica（Thunb.）Moritzi 290
var. *elongata* Mez 290, 291
wilsonii Rehd. 291
Malva L. 62
rotundifolia L. 63
sylvestris L. 62
verticillata L. 63
MALVACEAE 61
Marlea platanifolia S. et Z. 152
Marrubium insisum Benth. 456
Marsdenia R. Br. 402
officinalis Tsiang et P. T. Li 402
sinensis Hemsl. 403
Mazus Lour. 568
gracilis Hemsl. 572
japonicus（Thunb.）O. Kuntze 571
lanceifolius Hemsl. 572

longipes Bonati 570
miquelii Malcino 571
procumbens Hemsl. 572
pulchellus Hemsl. 570
spicatus Vaniot 569
stachydifolius (Turcz.) Maxim. 569
Meehania Britt. ex Small et Vaill. 460
faberi (Hemsl.) C. Y. Wu 462
fargesii (Lévl.) C. Y. Wu var. pedunculata (Hemsl.) C. Y. Wu 460
var. radicans (Vant.) C. Y. Wu 461
henryi (Hemsl.) Sun ex C. Y. Wu 461
var. kaitcheemsis (Lévl.) C. Y. Wu 461
Melampyrum L. 547
roseum Maxim. 547
MELASTOMATACEAE 153
Melissa L. 484
axillaris (Benth.) Bakh. f. 484
parviflora Benth. 484
Melochia L. 70
corchorifolia L. 71
Melodinus J. R. et G. Forst. 382
hemsleyanus Diels 382
Mentha L. 488
haplocalyx Briq. 489
Metaplexis R. Br. 401
hemsleyana Oliv. 402
japonica (Thunb.) Makino 401
sinensis (Hemsl.) Hu 402
Microrhamnus franguloides Maxim. 16
Microtoena Prain 474
robusta Hemsl. 475
urticifolia Hemsl. 474
Mimulus L. 563
nepalensis Benth. 565
szechuanensis Pai 564
tenellus Bunge 564
var. nepalensis (Benth.) Tsoong 565
ssp. *nepalensis* (Benth.) Hong 565
violacea Azaola ex Blanco 559
Mitreola L. 361
pedicellata (Gmel.) Benth. 361
Monochasma Maxim. ex Franch. et Savat. 556
sheareri Maxim. 556
Monotropa L. 266
uniflora L. 266
Morinda L. 620
hupehensis S. Y. Hu 621
umbellata L. 621
Mosla Buch.-Ham. ex Maxim. 491
cavaleriei Lévl. 493
chinensis Maxim. 492
dianthera (Buch.-Ham.) Maxim. 493
pauciflora (C. Y. Wu) C. Y. Wu et H. W. Li 492
scabra (Thunb.) C. Y. Wu et H. W. Li 493
Mussaenda L. 615
divaricata Hutch. 616
esquirolii Lévl. 615
pubescens Ait. f. 616
wilsonii Hutch. 615
Mymphoides cristata Roxb. 380
Myosotis L. 425
peduncularis Trev. 424
silvatica Hoffm. 425
Myricaria Desv. 104
germanica (L.) Desv. var. laxiflora Franch. 104
Myriophyllum L. 167
spicatum L. 167
MYRSINACEAE 290
Myrsine L. 295
africana L. 296
neriifolia S. et Z. 297

semiserrata Wall. 296
MYRTACEAE 153
Myrtus chinensis Lour. 325

N

Nauclea racemosa S. et Z. 612
rhynchophylla Miq. 614
sinensis Oliv. 614
Neohenrya augustiniana Hemsl. 405
Nepeta L. 458
cataria L. 458
fordii Hemsl. 458
incana Thunb. 437
tenuifolia Benth. 457
Nerium L. 384
indicum Mill. 384
cv. Paihua 385
Nertera Banks et Soland. 630
sinensis Hemsl. 631
Nicandra Adans. 511
physaloides（L.）Gaertn. 512
Nicotiana L. 526
rustica L. 526
tabacum L. 526
Nothopanax Miq. 171
davidii（Franch.）Harms ex Diels 172
rosthornii Harms ex Diels 186
Nothosmyrnium Miq. 207
japonicum Miq. 207
Notopterygium de Boiss. 231
forbesii Boiss. 232
franchetii Boiss. 232
Nyctanthes sambac L. 355
Nymphoides Hill 380
cristatum（Roxb.）O. Kuntze 380
peltatum（Gmel.）O. Kuntze 381
Nyssa L. 150
sinensis Oliv. 150
NYSSACEAE 148

O

Ocimum L. 505
acutum Thunb. 490
aureoglandulosa Van 438
basilicum L. 506
crispum Thunb. 490
frutescens L. 489
scabrum Thunb. 493
Oenanthe L. 214
caudata Norman 216
decumbens K. Pol. 214
dielsii Boiss. var. stenophylla Boiss. 216
javanica（Bl.）DC. 214
rosthornii Diels 215
sinensis Dunn 215
Oenothera L. 165
biennis L. 165
Oldenlandia diffusa（Willd.）Roxb. 632
corymbosa L. 633
hirsuta L. f. 634
tenelliflora O. Ktze. 632
Olea L. 353
compacta Wall. 352
europaea L. 353
fragrans Thunb. 346
OLEACEAE 338
Omphalodes cavaleriei Lévl. 423
cordata Hemsl. 422
moupinensis Franch. 421
ONAGRACEAE 158
Ophelia bimaculata S. et Z. 373
chinensis Bunge 372
tetragona Edgew. 372
Ophiorrhiza L. 628
cantoniensis Hance 629

japonica Bl. 629
Oreocharis Benth. 583
auricula (S. Moore) Clarke 583
Origanum L. 488
vulgare L. 488
OROBANCHACEAE 577
Orobanche L. 580
ammophila C. A. Mey. 580
coerulescens Steph. 580
Orthodon cavaleriei (Lévl.) Kudo 493
chinensis (Maxim.) Kudo 492
fordii Maxim. 492
pauciflorus C. Y. Wu 492
Orthosiphon debile Hemsl. 483
Osbeckia L. 154
chinensis L. 154
crinita Benth. ex Clarke 155
Osmanthus Lour. 346
armatus Diels 347
fragrans (Thunb.) Lour. 346
venosus Pamp. 347
Osmorhiza Rafin. 204
aristata (Thunb.) Makino et Yabe 204
japonica S. et Z. 204
Ostericum Hoffm. 240
grosserratum (Maxim.) Kitag. 241
Osyris japonica Thunb. 258

P

Paederia L. 627
scandens (Lour.) Merr. 628
var. tomentosa (Bl.) H.-M. 628
tomentosa Bl. 628
Paederota axillaris S. et Z. 540
Paliurus Mill. 10
hemsleyanus Rehd. 11
ramosissimus Poir. 11
Panax L. 186
bipinnatifidus Seem. 190
davidii Franch. 172
divaricatum S. et Z. 184
ginseng C. A. Mey. 187
japonicus C. A. Mey. 189
var. *bipinnatifidus* (Seem.) C. Y. Wu et K. M. Feng 190
notoginseng F. H. Chen ex C. Y. Wu et K. M. Feng 188
pseudo-ginseng Wall. 188
var. bipinnatifidus (Seem.) Li 190
var. elegantior (Burkill) Hoo et Tseng 188
var. japonicus (C. A. Mey.) Hoo et Tseng 189
var. *major* (Burkill) Li 189
var. notoginseng (Burkill) Hoo et Tseng 188
sanquii Hoo 188
schin-seng Nees 187
transitorius Hoo 189
Paraphlomis Prain 468
albiflora (Hemsl.) H.-M. 468
gracilis Kudo 469
javanica (Bl.) Prain var. coronata (Vant). C. Y. Wu et H. W. Li 469
Pararuellia Bremek. et Nannenga-Bremek. 599
flagelliformis (Roxb.) Bremek. 600
Parthenocissus Pl. 45
henryana (Hemsl.) Diels et Gilg 47
heterophylla (Bl.) Merr. 46
himalayana (Royle) Pl. 47
laetevirens Rehd. 48
landuk (Hassk.) Gagn. 46
multiflora Pamp. 47
sinensis Diels et Gilg 32
thomsonii (Laws.) Pl. 47
tricuspidata (S. et Z.) Pl. 46

Passiflora L. 123
cupiformis Mast. 124
PASSIFLORACEAE 123
Patrinia Juss. 685
angustifolia Hemsl. 687
heterophylla Bunge 688
monandra Clarke 686
punctiflora Hsu et H. T. Wang 687
scabiosaefolia Fisch. 685
villosa Juss. 686
Paulinia japonica Thunb. 41
Paulownia S. et Z. 530
elongata S. Y. Hu 531
fargesii Franch. 532
fortunei (Seem.) Hemsl. 531
var. *tsinlingensis* Pai 531
glabrata Rehd. 531
kawakamii Ito 532
silvestrii Pamp. et Bonati 573
thyrsoidea Rehd. 532
tomentosa (Thunb.) Steud. 530
var. tsinlingensis (Pai) Gong Tong 531
PEDALIACEAE 576
Pedicularis L. 548
artselaeri Maxim. 549
conifera Maxim. 554
decora Franch. 552
dielsiana Bonati 555
fargesii Franch. 550
filicifolia Hemsl. 552
galeobdolon Diels 551
henryi Maxim. 551
holocalyx H.-M. 554
lipskyana Bonati 553
muscicola Maxim. 553
nasturtiifolia Franch. 552
resupinata L. 551
ssp. galeobdolon Tsoong 551
rex Clarke ssp. lipskyana (Bonati) Tsoong 553
spicata Pall. 554
torta Maxim. 550
Pentasacme stauntonii Decne. 394
Pentatropis officinalis Hemsl. 393
Peplis indica Willd. 145
Pergularia japonica Thunb. 401
Perilla L. 489
frutescens (L.) Britt. 489
var. acuta (Thunb.) H.-M. 490
var. auriculato-dentata C. Y. Wu et Hemsl ex H. W. Li 490
var. crispa (Thunb.) H.-M. 490
fruticosa D. Don 495
Periploca L. 390
calophylla (Wight) Falc. 391
sepium Bunge 390
Peristrophe Nees 605
baphica (Spreng) Bremek. 606
japonica (Thunb.) Bremek. 605
roxburghiana (Schult.) Bremek. 606
tinctoria Nees 606
Petrocodon Hance 589
dealbatus Hance 590
longistylus Kränzl. 590
Petrocosmea Oliv. 587
sinensis Oliv. 588
Peucedanum L. 242
decursivum (Miq.) Maxim. 242
dielsianum Fedde 245
henryi Wolff 245
medicum Dunn 244
praeruptorum Dunn 243
shansiense Migo ex Shan et Sheh 243
Phacellanthus S. et Z. 578
tubiflorus S. et Z. 579
Pharbitis Choisy 414

hederacea (Jacq.) Choisy 414
nil (L.) Choisy 414
purpurea (L.) Voigt 415
Phlomis L. 463
albiflora Hemsl. 468
gracilis Hemsl. 469
umbrosa Turcz. 464
var. australis Hemsl. 464
var. emarginata Fu et J. H. Zheng 464
Phryma L. 607
leptostachya L. var. asiatica Hara 608
PHRYMACEAE 607
Phtheirospermum Bunge 555
chinense Bunge 555
japonicum (Thunb.) Kanitz 555
Phyla Lour. 427
nodiflora (L.) Greene 427
Phylloboea sinensis Oliv. 592
Physaliastrum Makino 507
heterophyllum (Hemsl.) Migo 507
Physalis L. 509
alkekengi L. 509
var. franchetii (Mast.) Makino 510
angulata L. 510
var. villosa Bonati 511
franchetii Mast. 510
pubescens L. 511
Pieris D. Don 284
formosa (Wall.) D. Don 284
polita W. W. Sm. et J. F. Jeff. 285
Pimpinella L. 210
arguta Diels 211
diversifolia DC. 210
dunnii Boiss. 206
filicina (Franch.) Diels 225
renifolia Wolff 211
rhomboides Diels 211
rosthornii Diels 224
silaifolia Boiss. 207
trichomonifolia (Franch.) Diels 225
Pinguicula L. 594
alpina L. 594
PLANTAGINACEAE 608
Plantago L. 608
asiatica L. 609
depressa Willd. 608
major L. 609
Plectranthus amethystoides Benth. 501
cardiophyllum Hemsl. 484
coetsa Buch.-Ham. ex D. Don 504
excisoides Sun ex C.H. Hu 505
henryi Hemsl. 504
japonicus (Burm. f.) Koidz. 502
nervosa Hemsl. 501
nudipes Hemsl. 500
racemosus Hemsl. 505
ricinispermus Pamp. 503
rubescens Hemsl. 503
serra Maxim. 502
striatus Benth. 503
Pleurogyne rotota Griseb. var. *bella* (Hemsl.) Franch. 370
Pleurospermum Hoffm. 226
cristatum Boiss. 228
franchetianum Hemsl. 227
giraldii Diels 227
meoides Diels 227
Pogostemon cypriani (Pavol.) Pamp. 496
POLEMONIACEAE 415
Polemonium L. 416
chinense Brand 416
Poliothyrsis Oliv. 121
sinensis Oliv. 121
Porana Burm. f. 410
sinensis Hemsl. 410
racemosa Roxb. 410

Porphyra dichotoma Lour. 433
Porphyroscias decursiva Miq. 242
Premna L. 436
microphylla Turcz. 436
puberula Pamp. 436
Primula L. 299
aequipila Craib 301
baokangensis Chen et C. M. Hu 302
calciphila Hutch. 301
cinerascens Franch. 302
efarinosa Pax 300
hupehensis Craib 301
nutantiflora Hemsl. 300
obconica Hance 302
odontocalyx (Franch.) Pax 301
ovalifolia Franc h. 301
petiolaris Wall. var. *odontocalyx* Franch. 301
rupestris Balf. f. et Farrer 301
violaris W. W. Sm. et Fletcher 302
violodora Dunn 302
PRIMULACEAE 297
Prunella L. 462
vulgaris L. 462
var. leucantha Schur. 463
Prunus paniculata Thunb. 326
Pseudogardneria multiflora (Makino) Pamp. 357
Pternopetalum Franch. 223
filicinum (Franch.) H.-M. 225
longicaule Shan var. humile Shan et Pu 226
rosthornii (Diels) H.-M. 224
tanakae (Franch. et Sav.) H.-M. 225
trichomanifolium (Franch.) H.-M. 225
vulgare (Dunn) H.-M. 224
var. strigosum Shan et Pu 225
wangianum H.-M. 226
Pterostyrax S. et Z. 337
hispidus S. et Z. 337
psilophyllus Diels ex Perk. 337
Pterygocalyx Maxim. 377
volubilis Maxim. 377
Punica L. 148
granatum L. 148
PUNICACEAE 148
Pyrola L. 264
decorata H. Andres 265
rotundifolia L. ssp. chinensis H. Andres 264
PYROLACEAE 263

Q

Quamoclit Mill. 415
pennata (Lam.) Bojer. 415
vulgaris Choisy 415

R

Rabdosia (Bl.) Hassk. 500
amethystoides (Benth.) Hara 501
coetsa (Buch.-Ham ex D. Don) Hara 504
excisoides (Sun ex C. H. Hu) C. Y. Wu et H. W. Li 505
henryi (Hemsl.) Hara 504
japonica (Burm. f.) Hara 502
lophonthoides (Buch.-Ham. ex D. Don) Hara 503
nervosa (Hemsl.) C. Y. Wu et H. W. Li 501
racemosa (Hemsl.) Hara 505
rubescens (Hemsl.) Hara 503
serra (Maxim.) Hara 502
Randia L. 618
acutidens Hemsl. 618
henryi Pritz. 618
Rapanea Aubl. 297

aurea Lévl. 95
neriifolia (S. et Z.) Mez 297
Rehmannia Libosch. 565
elata N. E. Brown 567
glutinosa (Gaert.) Libsch. 567
henryi N. E. Brown 566
piasezkii Maxim. 566
rupestris Hemsl. 565
RHAMNACEAE 10
Rhamnella Miq. 16
franguloides (Maxim.) Weberb. 16
martinii (Lévl.) Schneid. 17
obovalis Schneid. 16
Rhamnus L. 17
crenata S. et Z. 18
esquirolii Lévl. 19
globosa Bunge 22
hamatidens Lévl. 24
hemsleyana Schneid. 20
heterophylla Oliv. 19
hupehensis Schneid. 21
hypochrysa Schneid. 26
iteinophylla Schneid. 24
lamprophylla Schneid. 25
leptacantha Schneid. 22
leptophylla Schneid. 23
var. villosissima C. Y. Wu 24
leveilleana Fedde 21
martinii Lévl. 17
nipalensis (Wall.) Laws. 20
rosthornii Pritz. 21
rugulosa Hemsl. 23
var. glabrata Y. L. Chen et P. K. Chow 23
sargentiana Schneid. 20
thea Osbeck 30
theezans L. 30
tzekweiensis Y. L. Chen et P. K. Chow 26
utilis Decne. 25
var. hypochrysa (Schneid.) Rehd. 26
wilsonii Schneid. var. pilosa Rehd. 26
Rhododendron L. 268
augustinii Hemsl. 271
auriculatum Hemsl. 276
bachii Lévl. 281
charianthum Hutch. 272
chrysocalyx Lévl. et 280
concinuum Hemsl. 272
davidii Franch. 275
discolor Franch. 273
erubescens Hutch. 275
fargesii Franch. 274
fortunei Lindl. 272
hypoglaucum Hemsl. 277
latoucheae Franch. 282
lutescens Franch. 271
maculiferum Franch. 274
mariesii Hemsl. et Wils. 279
micranthum Turcz. 270
molle G. Don 278
mucronatum G. Don 280
var. plenum Wils. 280
var. ripens Wils. 280
nigropunctatum Bur. et Franch. 270
oreodoxa Franch. 273
ovatum Pl. 281
praevernum Hutch. 277
simsii Planch. 280
stamineum Franch. 282
sutchuenense Franch. 276
youngae Fang 278
Rhodora deflexa Griff. 283
Rhynchospermum jasminoides Lindl. 388
Rostellularia Reichenb. 606
procumbens (L.) Nees 606

Rostrinucula Kudo 497
sinensis (Hemsl.) C. Y. Wu 497
Rotala L. 145
indica (Willd.) Koehne 145
mexicana Cham. et Schltdl. 146
rotundifolia (Buch.-Ham.) Koehne 146
Rubia L. 635
cordifolia L. 635
var. longifolia H.-M. 636
RUBIACEAE 610
Rubiteucris Kudo 442
palmata (Benth.) Kudo 442
Ruellia flagelliformis Roxb. 600
salicifolia Vahl 559
tetrasperma Champ. ex Benth. 602

S

Sageretia Brongn. 28
cavaleriei (Lévl.) Schneid. 30
ferruginea Oliv. 28
hamosa (Wall.) Brongn. 29
henryi J. R. Drumm. et Sprague 30
melliana H.-M. 30
rugosa Hance 28
subcaudata Schneid. 29
thea (Osbeck) M. C. Johnst. 29
theezans (L.) Brongn. 30
Salvia L. 475
bowleyana Dunn 480
brachiata Roxb. 478
cavaleriei Lévl. 481
var. erythrophylla (Hemsl.) Stib. 481
var. simplicifolia Stib. 481
chinensis Benth. 482
cynica Dunn 477
honania L. H. Bailey 479
hupehensis Stib. 477
japonica Thunb. 482
var. *erythrophylla* Hemsl. 481
var. *kaiscianensis* Pamp. 478
mandarinorum Diels 476
maximowicziana Hemsl. 476
miltiorrhiza Bunge 480
var. *hupehensis* Stib. 481
nanchuanensis Sun 479
plebeia R. Br. 478
plectranthoides Griff. 478
przewalskii Maxim. var. mandarinorum (Diels) Stib. 476
sinica Migo 481
substolonifera Stib. 483
Sambucus L. 683
adnata Wall. ex DC. 684
chinensis Lindl. 684
javanica auct. non Reinw et Bl. 684
sieboldiana Bl. ex Graebn. 683
wightiana Wall. ex Wight et Arn. 684
williamsii Hance 683
Sanicula L. 198
chinensis Bunge 198
europaea var. *chinensis* (Bunge) Diels 198
henryi Wolff 200
ichangensis Wolff 199
lamelligera Hance 199
orthacantha S. Moore 200
yunnanensis Franch. 199
Saposhnikovia Schischk. 200
divaricata (Turcz.) Schischk. 200
Sarcopyramis Wall. 155
nepalensis Wall. 155
Schefflera J. R. et G. Forst. 184
bodinieri (Lévl.) Rehd. 185
delavayi (Franch.) Harms ex Diels 185
Schima Reinw. 89
parviflora Cheng et Chang 90
superba Gardn. et Champ. 89

Schizonepeta Briq. 457
tenuifolia (Benth.) Miq. 457
Scopolia sinensis Hemsl. 527
Scrophularia L. 534
fargesii Franch. 535
henryi Hemsl. 536
moellendorffii Maxim. 536
ningpoensis Hemsl. 535
SCROPHULARIACEAE 528
Scutellaria L. 451
baicalensis Georgi 454
barbata D. Don 455
caryopteroides H.-M. 452
franchetiana Lévl. 455
honanensis C. Y. Wu et H. W. Li 455
indica L. 453
var. elliptica Sun ex C. H. Hu 453
obtusifolia Hemsl. 452
omeiensis C. Y. Wu var. serratifolia C. Y. Wu et S. Chow 455
pekinensis Maxim. 453
sciaphila S. Moore 454
Sczukinia diluta Turcz. 372
Secamone villosa Bl. 391
Selinum monnieri L. 233
Serissa Comm. 626
democritea Baill. 627
foetida Comm. 627
serissoides (DC.) Druce 627
Sesamum L. 576
indicum L. 576
Shiuyinghua Paclt 573
silvestrii (Pamp. et Bonati) Paclt 573
Sideritis ciliate Thunb. 496
Siler divaricatum (Turcz.) Benth. et Hk. f. 200
Sindechites Oliv. 385
henryi Oliv. 385
Sinojackia Hu 337
rehderiana Hu 338
xylocarpa Hu 338
Sinojohnstonia Hu 421
moupinensis (Franch.) W. T. Wang 421
plantaginea Hu 421
Siphocranion Kudo 500
nudipes (Hemsl.) Kudo 500
Siphonosmanthus venosa (Pamp.) Knobl. 347
Siphonostegia Benth. 556
chinensis Benth. 557
laeta S. L. Moore 557
Sium L. 208
javanicum Bl. 214
suave Walt. 208
Sloanea L. 53
hemsleyana (Ito) Rehd. et Wils. 53
SOLANACEAE 506
Solanum L. 515
cathayanum Wu et Huang 517
dulcamara L. 516
var. *chinense* Dunal 517
var. *lyratum* (Thunb.) S. et Z. 518
japonense Nakai 517
lyratum Thunb. 518
lysimachioides Wall. 522
melongena L. 520
nigrum L. 516
pittosporifolium Hemsl. 518
pseudo-capsicum L. 519
var. diflorum (Vell.) Bitter 519
surattense Burm. f. 519
tuberosum L. 516
xanthocarpum Schrad. et Wendl. 520
Spinovitis davidii Roman. 33
Stachys L. 470
adulterina Hemsl. 472
arrecta L. H. Bailey 473

artemisia Lour. 468
japonica Miq. 471
oblongifolia Benth. 471
pseudophlomis C. Y. Wu 472
sieboldi Miq. 473
var. glabrescens C. Y. Wu 473
STACHYURACEAE 122
Stachyurus S. et Z. 122
chinensis Franch. 122
var. latus Li 123
oblongifolius F. T. Wang et T. Tang 122
Stenocoelium divaricatum Turcz. 200
STERCULIACEAE 69
Stewartia L. 87
rostrata Spongb. 88
sinensis Rehd. et Wils. 88
Stimpsonia crispidens Hance 321
Streptocaulon calophyllum Wight 391
Strobilanthes Bl. 600
debilis Hemsl. 602
forrestii Diels 601
henryi Hemsl. 604
hupehensis W. W. Sm. 601
oliganthus Miq. 603
pentstemonoides (Nees) T. Anders 601
radicans T. Anders et Benth. 602
tetraspermus (Champ. et Benth.) Druce 602
triflorus Y. C. Tang 602
wallichii auct. non Nees 602
Stylidium chinense Lour. 152
STYRACACEAE 331
Styrax L. 332
calvescens Perk. 334
confusa Hemsl. 333
dasyantha Perk. 333
faberi Perk. 333
hemsleyana Diels 335
japonica S. et Z. 334
obassia S. et Z. 335
odoratissima Champ. 336
rosea Dunn 336
suberifolia Hk. et Arn. 334
Swertia L. 370
angustifolia Buch.-Ham. 374
bella Hemsl. 370
bimaculata (S. et Z.) Hk. f. et Thoms. 373
chinensis (Bunge) Franch. 372
davidii Franch. 375
dichotoma L. 374
diluta (Turcz.) Benth. et Hk. f. 372
elongata S. W. Liu et T. N. He 375
erythrosticta Maxim. 372
macrosperma Clarke 373
nervosa Wall. 374
punicea Hemsl. 371
tetragona (Edgew.) Clarke 372
Symphoricarpos Duham. 678
sinensis Rehd. 678
SYMPLOCACEAE 325
Symplocos Jacq. 325
anomala Brand 327
botryantha Franch. 331
caudata Wall. 330
chinensis (Lour.) Druce 325
crassifolia Benth. 329
crataegoides Buch.-Ham. ex D. Don 326
ernestii Dunn 328
lancifolia S. et Z. 329
leucophylla Brand 331
multipes Brand 328
paniculata (Thunb.) Miq. 326
setchuensis Brand 327
sinica Ker. 325
stellaris Brand 326

urceolaris Hance 330
wilsonii Brand 328
Syringa L. 344
giraldiana Schneid. 344
julianae Schneid. 345
microphylla Diels 345
var. *glabriuscula* Schneid. 345
oblata Lindl. 346
var. hupehensis Pamp. 346
reflexa Schneid. 344
suspensa Thunb. 342
Syzygium Gaertn. 153
buxifolium Hk. et Arn. 153

T

TAMARICACEAE 104
Tamarix L. 104
chinensis Lour. 105
Tecoma grandiflora (Thunb.) Loisel. 575
Ternstroemia Mutis ex L. f. 97
gymnanthera (Wight et Arn.) Sprague 97
var. wightii (Choisy) H.-M. 97
japonica Thunb. var. *wightii* (Choisy) Dyer 97
Tetrapanax K Koch 168
papyrifer us (Hk.) K. Koch 169
Tetrastigma Pl. 49
hemsleyanum Diels et Gilg 49
hypoglaucum Pl. 50
obtectum (Wall.) Pl. 49
var. plilosum Gagn. 49
Teucrium L. 444
alborubrum Hemsl. 444
bidentatum Hemsl. 446
japonicum Willd. var. *pilosum* Pamp. 447
macrophyllum (C. Y. Wu et S. Chow) J. H. Zheng 447
omeiense Sun ex S. Chow 447
ornatum Hemsl., 444
palmatum Benth. et Hk. f. 442
pernyi Franch. 445
pilosum (Pamp.) C. Y. Wu et S. Chow 447
var. *macrophyllum* C. Y. Wu et S. Chow 447
viscidum Bl. 446
var. leiocalyx C. Y. Wu et S. Chow 446
var. nepetoides (Lévl.) C. Y. Wu et S. Chow 446
Thea brevistyla Hayata 86
cuspidata Kochs 82
japonica (L.) Baill 87
oleifera (Abeil) Rehd. et Wils. 85
oleosa Lour. 85
rosthorniana (H.-M.) H.-M. 84
sinensis L. 85
THEACEAE 81
THYMELAEACEAE 127
Thyrocarpus Hance 422
sampsonii Hance 422
Thysanospermum Champ. 617
diffusum Champ. 617
Tienmuia triandra Hu 579
Tilia L. 54
baroniana Diels 55
chinensis Maxim. 55
henryana Szysz. 55
.var. subglabra Engl. 55
miqueliana var. *chinensis* Diels 56
oblongifolia Rehd. 56
oliveri Szysz. 57
paucicostata Maxim. 56
tuan Szysz. 57
TILIACEAE 54

Tittmannia stachydifolia Turcz. 569
Tongoloa Wolff 206
dunnii (Boiss.) Wolff 206
silaifolia (Boiss.) Wolff 207
Tordylium anthriscus L. 202
Torenia L. 559
cordifolia Roxb. 559
glabra Osbeck 560
peduncularis Benth. 559
violacea (Azaola) Pennell 559
Torilis Adans. 202
anthriscus (L.) Gmél. 202
henryi Norman 202
japonica (Houtt.) DC. 202
scabra (Thunb.) DC. 202
Torricellia DC. 260
angulata Oliv. 260
var. intermedia (Harms) Hu 261
intemedia Harms 261
Toxocarpus Wight et Arn. 391
villosus (Bl.) Decne. 391
Trachelospermum Lem. 386
axillara Hk. f. 389
cathayanum Schneid. 387
gracilipes Hk. f. 387
var. *cavaleriei* (Lévl.) Schneid. 387
var. hupehense Tsiang et P. T. Li 387
jasminoides (Lindl.) Lem. 388
var. heterophyllum Tsiang 388
Trapa L. 156
bicornis Osbeck 157
bispinosa Roxb. 157
maximowiczii Korsh. 156
quadrispinosa Roxb. 157
TRAPACEAE 155
Trapella Oliv. 577
sinensis Oliv. 577
Triaenophora Soler. 565
rupestris Soler. 565
Tricalysia A. Rich. 619
fruticosa (Hemsl.) K. Schum. 619
Trigonotis Stev. 423
cavaleriei (Lévl.) H.-M. 423
var. angustifolia C. J. Wang 424
mollis Hemsl. 425
peduncularis (Trev.) Benth. 424
Triosteum L. 682
fargesii Franch. 682
himalayanum Wall. ex Roxb. 682
pinnatifidum Maxim. 683
rosthornii Diels et Graebn. 683
Triplostegia Wall. 692
glandulifera Wall. 693
Tripterospermum Bl. 377
affine (Wall.) H. Sm. 380
cordatum (Marq.) H. Sm. 378
discoideum (Marq.) H. Sm. 379
volubile (D. Don) H. Sm. 379
Triumfetta L. 61
annua L. 61
Trochostigma arguta S. et Z. 72
polygama S. et Z. 74
Tylophora R. Br. 404
augustiniana (Hemsl.) Craib 405
floribunda Miq. 405
henryi Warb. 405
silvestrii (Pamp.) Tsiang et P. T. Li 404

U

UMBELLIFERAE 190
Uncaria Schreb. 613
rhynchophylla (Miq.) Jacks. 614
sinensis (Oliv.) Havil. 614
Urena L. 65
lobata L. 65

Utricularia L. 595
aurea Lour. 595
bifida L. 596
exoleta R. Br. 596
flexuosa Vahl 595
minor L. var. *multispinosa* Miki 596
multispinosa（Miki）Miki 596
orbiculata Wall. ex DC. 597

V

Vaccinium L. 288
bracteatum Thunb. 289
henryi Hemsl. 288
iteophyllum Hance 288
sprengelii（G. Don）Sleumer 289
Valeriana L. 688
flaccidissima Maxim. 690
hardwickii Wall. 691
jatamansi Jones 689
officinalis L. 690
var. latifolia Miq. 690
VALERIANACEAE 685
Vandellia angustifolia Benth. 561
antipoda（L.）Yamazaki 562
crustacea（L.）Benth. 562
erecta Benth. 561
numularifolia D. Don 561
Verbascum L. 537
coromandelianum（Vahl.）O. Ktze. 538
thapsus L. 537
Verbena L. 426
officinalis L. 427
VERBENACEAE 426
Veronica L. 541
arvensis L. 543
didyma Tenore 544
henryi Yamazaki 546
laxa Benth. 545
linariifolia Pall. ex Link 541
peregrina L. 542
persica Poir. 543
rockii Li 544
serpyllifolia L. 542
szechuenine Franch. 545
tsinlingensis Hong 546
undulata Wall. 547
Veronicastrum Heist et Farbic. 538
axillare（S. et Z.）Yamazaki 540
brunonianum（Benth.）Hong 540
caulopterum（Hance）Yamazaki 538
latifolium（Hemsl.）Yamazaki 539
stenostachyum（Hemsl.）Yamazaki
ssp. stenostachyum 539
Viburnum L. 643
arborescens Hemsl. 651
awabuki K. Koch 647
betulifolium Batal. 658
brachybotryum Hemsl. 648
brevipes Rehd. 658
brevitubus（Hsu）Hsu 656
buddleifolium C. H. Q749Wright 650
chinshanense Graebn. 646
cordifolium Wall. ex DC. 653
cylindricum Buch.-Ham. ex D. Don 648
dasyanthum Rehd. 658
dielsii Graebn. 652
dilatatum Thunb. 656
erosum Thunb. 659
var. *hirsutum* Pamp. 656
var. *ichangense* Hemsl. 659
ssp. cathayanum Hsu 659
var. ichangense（Hemsl.）Hsu 659
erubescens Wall. 655
var. *brevitubum* hsu. 656
var. gracilipes Rehd. 654
var. prattii（Graebn.）Rehd. 655

foetidum Wall. 650
var. rectangulatum (Graebn.) Rehd. 650
glomeratum Maxim. 651
henryi Hemsl. 648
hupehense Rehd. 658
ssp. septentrionale Hsu 658
keteleeri Carr. 651
lobophyllum Graebn. 658
macrocephalum Fort. 652
f. keteleeri (Carr.) Rehd. 651
nervosum D. Don 653
oliganthum Batal. 655
plicatum Thunb. 654
f. tomentosum (Thunb.) Rehd. 654
prattii Graebn 655
propinquum Hemsl. 647
var. mairei W. W. Smith 647
rectangulatum Graebn. 650
rhytidophyllum Hemsl. 646
sargentii Koehne 654
var. calvescens Rehd. 653
schensianum Maxim. 652
setigerum Hance 657
var. sulcatum Hsu 658
sympodiale Graebn. 652
ternatum Rehd. 649
theiferum Rehd. 657
tomentosum Thunb. 654
utile Hemsl. 645
var. *minor* Pamp. 645
veitchii C. H. Wright 651
Vinca L. 383
major L. 383
cv. Variegata 384
var. *alba* Sweet ex Hubb. 383
var. *variegata* Loud. 384
rosea L. 383
Vincetoxicum amplexicaule S. et Z. 394
inamoenum Maxim. 395
sibiricum Decne. var. *australe* Maxim. 398
thesioides Freyn 398
Viola L. 105
acuminata Ledeb. 109
alata Burgersd. ssp. *verecunda* (A. Gray) W. Beck. 108
arcuata Bl. var. *verecunda* (A. Gray) Nakai 108
betonicifolia Sm. 115
ssp. nepalensis W. Beck. 115
chaerophylloides (Regel) W. Beck. 118
collina Bess. 116
confusa Champ. 118
davidii Franch. 113
diffusa Ging. 111
var. *glabella* Boiss 111
grayi Franch. et Savat. 109
var. *glabra* W. Beck. 109
grypoceras A. Gray 110
var. hirsuta Fu et Q. H. Liou 110
var. pubescens Nakai 110
henryi H. de Doiss. 107
var. cordifolia Chang 108
inconspicua Bl. 116
micrantha Turcz. 109
patrinii DC. et Ging. 114
var. *chinensis* Ging. 113
philippica Cav. ssp. *munda* W. Beck. 113
pinnata L. ssp. multifida W. Beck. 119
var. *chaephylloides* Regel 118
principis Boiss. 111
prionantha Bunge 114
schneideri W. Beck. 112
selkirkii Pursh ex Goldie 117
stewardiana W. Beck. 110
tricolor L. var. hortensis DC. 107
vaginata Maxim. 112

variegata Fisch. 116
verecunda A. Gray 108
yedoensis Makino 113
VIOLACEAE 105
VITACEAE 31
Vitex L. 430
canescens Kurz 430
cannabifolia S. et Z. 431
negundo L. 431
var. cannabifolia (S. et Z.) H.-M. 431
Vitis L. 31
adstricta Hance 35
armata Diels et Gilg 33
var. *cyanocarpa* Gagn. 33
assamica Laws. 48
bellula (Rehd.) W. T. Wang 36
betulifolia Diels et Gilg 37
bodinieri Lévl. et Vant. 40
chaffanjonii Lévl. 43
cinerea Engelm. 35
davidii (Roman.) Foëx 33
var. cyanocarpa (Gagn.) Sarg. 33
ficifolia Bunge 34
flexuosa Thunb. 37
var. parvifolia (Roxb.) Gagn. 38
gentiliana Lévl. et Vant. 42
henryana Hemsl. 47
heterophylla Thunb. var. *maximowiczii* Regel 41
japonica Thunb. 51
obtecta Wall. 49
oligocarpa Lévl. et Vant. 52
pagnuccii Roman. 33
parvifolia Roxb. 38
pentagona Diels et Gilg 36
var. *bellula* Rehd. 36
var. *honanensis* Rehd. 34
piasezkii Maxim. 32
var. pagnuccii (Roman.) Rehd. 33
quinquangularis Rehd. 36
reticulata Gagn. 38
reticulata Pamp. 38
romanetii Roman. 34
silvestrii Pamp. 37
sinica Miq. 40
sinocinerea W. T. Wang 35
thomsonii Laws. 47
thunbergii S. et Z. 34
var. *adstricta* (Hance) Gagn. 35
var. *cinerea* Gagn. 35
vinifera L. 37
wilsonae Veitch 38

W

Wattakaka sinensis (Hemsl.) Stapf 404
Weigela Thunb. 659
florida (Bunge) A. DC. 660
japonica Thunb. var. sinica (Rehd.) Bailey 660
Wendlandia Bartl. 617
henryi Oliv. 618
longidens (Hance) Hutch. 618
Wikstroemia Endl. 127
angustifolia Hemsl. 130
brevipaniculata Rehd. 130
canescens Meissn. 129
capitata Rehd. 130
gracilis Hemsl. 128
linoides Hemsl. 131
micrantha Hemsl. 130
monnula Hance 129
pampaninii Rehd. IL 128

X

Xylanche G. Beck. 578
himalaica (Hk. f. et Thoms.) G. Beck. 578
Xylosma G. Forst. 119
congestum (Lour.) Merr. 119
japonicum (Thunb.) A. Gray 119
racemosa (S. et Z.) Miq. 119
var. *pubscens* Rehd. et Wils. 119
Xylosteum maackii Rupr. 671

Z

Zanthoxylum trifoliatum L. 183
Ziziphus Mill. 12
flavescens Wall. 15
floribunda Wall. 13
hamosa Wall. 29
jujuba Mill. var. inermis (Bunge) Rehd. 12
vulgaris Lamk. var. *inermis* Bunge 12